

1/ 유리수와 순환소수

8~17쪽 001 유 002 무 003 유 004 유
005 무 006 무 007 0.6, 유 008 0.333..., 무
009 -0.28, 유 010 0.545454..., 무 011 -1.125, 유
012 -2.1666..., 무
013 5, 1.5̇/1, 7.41̇/562, 0.1562̇/59, 9.6459̇
014 5.215 015 ○ 016 0.456̇ 017 3.63̇
018 3, 18, 18/0.8333..., 3, 0.83̇ 019 0.888..., 0.8̇
020 0.41666..., 0.416̇ 021 0.054054054..., 0.054̇
022 1.3181818..., 1.318̇ 023 3, 3, 1, 1, 3 024 1
025 6 026 3 027 2 028 9 029 8 030 1
031 2 032 9 033 4 034 7 035 2, 2, 2, 0.2
036 5², 5², 75, 0.75 037 2², 2², 24, 0.24 038 5, 5, 45, 0.45

039 2², 2², 12, 0.012 040 $\frac{1}{2^2 \times 5}$, 없다, 있다
041 $\frac{5}{2 \times 3^2}$, 있다, 없다 042 $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2^2}$, 없다, 있다
043 $\frac{2}{15}$, $\frac{2}{3 \times 5}$, 있다, 없다 044 ○ 045 × 046 ×
047 ○ 048 × 049 ○ 050 ○ 051 2.5, 3, 3
052 13 053 77 054 3 055 9 056 11
057 ③ 058 10, 9, 5, $\frac{5}{9}$ 059 100, 99, 135, $\frac{15}{11}$

060 $\frac{4}{3}$ 061 $\frac{8}{33}$ 062 $\frac{305}{99}$ 063 $\frac{21}{37}$
064 100, 10, 90, 65, $\frac{13}{18}$ 065 1000, 10, 990, 233, $\frac{233}{990}$
066 1000, 100, 900, 1824, $\frac{152}{75}$ 067 $\frac{73}{90}$ 068 $\frac{55}{18}$
069 $\frac{167}{110}$ 070 $\frac{283}{300}$ 071 ② 072 999 073 99, $\frac{9}{11}$
074 3, 99, $\frac{301}{99}$ 075 1534, 1, 1533, $\frac{511}{333}$ 076 $\frac{1}{3}$
077 $\frac{64}{99}$ 078 $\frac{137}{333}$ 079 $\frac{2032}{99}$ 080 $\frac{189}{37}$
081 3, $\frac{29}{90}$ 082 1, 990, $\frac{103}{990}$

083 243, 24, 219, $\frac{73}{300}$ 084 184, 18, 166, $\frac{83}{45}$
085 293, 900, $\frac{2639}{900}$ 086 $\frac{7}{45}$ 087 $\frac{26}{55}$ 088 $\frac{79}{225}$
089 $\frac{59}{18}$ 090 $\frac{1241}{990}$ 091 $\frac{2071}{450}$ 092 ④
093 ○ 094 ○ 095 × 096 ○ 097 × 098 ○
099 ○ 100 ○ 101 × 102 × 103 × 104 ○
105 ×

18~19쪽 기본 문제 × 확인하기
1 (1) 1.333..., 무한소수 (2) 2.25, 유한소수 (3) -0.375, 유한소수
(4) 0.777..., 무한소수 (5) -0.08333..., 무한소수
2 (1) 6, 0.6̇ (2) 235, 0.235̇ (3) 84, 4.84̇ (4) 70, 7.0270̇
3 (1) 0.222..., 0.2̇ (2) 0.909090..., 0.90̇ (3) 0.2777..., 0.27̇
(4) 0.148148148..., 0.148̇
4 (1) 2 (2) 8 (3) 5 5 (1) 4 (2) 7 (3) 9
6 (1) 5³, 5³, 125, 0.125 (2) 2, 2, 22, 0.22 (3) 5, 5, 35, 0.035
7 ㄱ, ㄷ, ㄹ 8 (1) 21 (2) 33 (3) 9 (4) 13

9 (1) ㄴ (2) ㄹ (3) ㄱ (4) ㄷ
10 (1) $\frac{16}{33}$ (2) $\frac{31}{3}$ (3) $\frac{125}{111}$ (4) $\frac{59}{60}$ (5) $\frac{199}{66}$
11 ㄴ, ㄹ 12 (1) × (2) ○ (3) × (4) ○ (5) × (6) ○ (7) ○
20~21쪽 학교 시험 문제 × 확인하기
1 ①, ④ 2 ⑤ 3 ④ 4 12 5 ④ 6 ③
7 33 8 ④ 9 ④ 10 ③ 11 ⑤ 12 ③
13 ③ 14 ③, ④

2/ 식의 계산

24~45쪽 001 a⁹ 002 b⁸ 003 3¹² 004 x¹²
005 y¹⁵ 006 7¹⁷ 007 5 008 x¹³y⁷ 009 a¹⁰b⁴
010 (왼쪽부터) 3, 3, 1, 3 011 5⁸ 012 2⁷ 013 3
014 5¹⁸ 015 x³⁰ 016 12, 12, 14 017 3²²
018 12, 12, 12, 18 019 x¹⁶y⁸ 020 a²⁹b¹³ 021 7 022 3
023 8 024 5 025 3 026 20 027 3, 5 028 1
029 9, 2, 7 030 3⁷ 031 1 032 $\frac{1}{2^9}$ 033 a⁴
034 1 035 $\frac{1}{b}$ 036 $\frac{1}{x^7}$ 037 14, 5, 9 038 1

039 $\frac{1}{a^7}$ 040 b⁷ 041 1 042 $\frac{1}{y^{15}}$ 043 $\frac{1}{b^2}$
044 2, 7, 7, 2 045 5 046 1 047 x⁵ 048 $\frac{1}{a}$
049 $\frac{1}{y^{17}}$ 050 4 051 2, 2, 36, 2 052 27x³y³
053 2, 2, 4, 8 054 a⁷b²¹ 055 3, 3, 15
056 16x⁸y⁴ 057 5, 5, 20, 15 058 $\frac{y^{12}}{x^4}$ 059 $\frac{64y^{15}}{x^6}$
060 5, 5, 5, 10, 5 061 $-\frac{8a^6}{125b^{12}}$ 062 16
063 6, 3, 3 064 8, 4, 4 065 4, 12, 6, 6
066 4, 3, 3 067 5, 2, 9 068 2, 8, 5, 243
069 3, 3, 3, 3, 16000, 5 070 6자리 071 8자리 072 9자리

073 2, b, 10ab 074 -20x⁴y⁴ 075 $\frac{1}{2}a^5b^7$
076 15x³y³ 077 -10a⁴b⁸ 078 2, 2, 2, 9x²y⁷
079 24a⁴b 080 -2x¹³y⁸ 081 -20a⁴b¹⁸
082 -3x²¹y¹⁰ 083 5, a, 2a² 084 $-\frac{4}{x^7}$
085 3a⁴ 086 4y 087 $-\frac{2a^2}{b^4}$
088 $\frac{4}{3a^2}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{1}{a^2}$, 8a³ 089 $\frac{1}{4y^2}$ 090 -10y
091 $\frac{3}{4}a$ 092 -6xy 093 4, 6, 4, 4x⁶y⁴, $\frac{1}{4x}$
094 -27a⁵b 095 $\frac{16}{y^4}$ 096 250ab⁴ 097 $\frac{1}{9x}$
098 $-\frac{32a}{b^3}$ 099 x, 4x², 16, x², 4x 100 -15a

101 10y³ 102 $\frac{1}{32ab^{10}}$ 103 8x³ 104 90a¹⁹b³
105 2b², $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{b^2}$, 3a¹³ 106 -3x¹²

107 -20a²b² 108 15x⁶y 109 $-\frac{b^2}{4a^5}$
110 4x⁵y⁶, $-\frac{3}{4x^5}$, 4x⁵y⁶, $-\frac{3}{4}$, $\frac{1}{x^5}$, x⁵y⁶, -3x⁵y⁶
111 $\frac{6b^6}{a}$ 112 5x²y⁴ 113 4a⁶b⁷ 114 ② 115 -4x⁴y
116 $\frac{2}{3}x^4$ 117 -3a³b⁵ 118 16a³b³ 119 -18a
120 3xy⁵ 121 $-\frac{1}{7}x^3y$ 122 $\frac{1}{3}x^2y$
123 12x¹¹y¹⁰ 124 12x⁵y⁴ 125 5a³b⁹ 126 8x⁷y
127 15a⁴b³ 128 16πa⁶b⁴ 129 9y³ 130 5x+y
131 11a-6b 132 6x-3y 133 3b+2
134 -5x-6y-5 135 2, 2, 4, $\frac{5a-7b}{6}$

136 $\frac{13x+4y}{12}$ 137 $\frac{-11a-5b}{8}$ 138 $\frac{4x+32y}{15}$
139 ④ 140 2x+9y 141 -8a-2b
142 12x-11y 143 -3a+2b+3 144 10x-17y
145 -a+10b-18 146 3, 3, 15, $\frac{-a-13b}{6}$ 147 $\frac{x+3}{4}$
148 $\frac{17a+13b}{10}$ 149 $\frac{x-7y}{12}$ 150 $\frac{a-24b+17}{20}$
151 $\frac{7}{3}$ 152 × 153 ○ 154 × 155 ○ 156 ×
157 × 158 3x²-2x-1 159 8a²-a+13
160 -x²-x-3 161 $\frac{3}{4}a^2+3a$ 162 2x²+10x+18
163 2x²+3x-2 164 a²-8a 165 9x²-3x-10
166 10a²-a-16 167 -7x²+6x-27 168 -a²-6a+1
169 6x-y 170 5x²-2x-4 171 2a-3b
172 4a²-6 173 -4x-y 174 x-20
175 -1 176 -4a-b 177 8x+y-3
178 a²-4a+4 179 6a²-8x+1 180 -9x²-x+1
181 ① -, +, 5x-2y ② 5x-2y, +, 6x-y-1
182 어떤 식: 3x²+2, 바르게 계산한 식: 4x²+3x
183 어떤 식: 5x+8y-21, 바르게 계산한 식: 2x+15y-30
184 어떤 식: 3x²+x-3, 바르게 계산한 식: x²+6x-4
185 x, 2y, 3x²+6xy 186 -5a²-4a
187 2x²-8xy+4x 188 -35a³-10a²b+5a²
189 4x²-3xy-x 190 -2a²-4ab+5a
191 -2x, -2x, -10x²-6xy 192 9a²-3a
193 -3x²+15xy-3x 194 -12a³+4a³b+16a²
195 -9x²y+12xy²-21xy 196 -4a³+a²b+5a²
197 -2 198 3x, 3x, 3x, y-2 199 3a+2b
200 $\frac{x}{3}-1$ 201 -a³b²+a 202 3x²-x-5

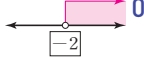
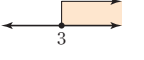
203 $\frac{2}{x}$, $\frac{2}{x}$, $\frac{2}{x}$, 12x-24y 204 10a+15
205 -3y+6 206 -9a²+6b²
207 -12xy²-24y+20 208 2y-4
209 -4x²+12xy-10y² 210 -a³b+10ab
211 4a⁴b³-6a²b⁴ 212 3x+5y-12
213 ① ÷, ×, 6x²+8xy-2x
② 6x²+8xy-2x, ×, 12x³+16x²y-4x²
214 어떤 식: $-\frac{1}{2}x^3y^2+6x^3y^3$, 바르게 계산한 식: x⁵y³-12x⁴y⁴

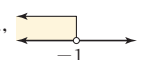
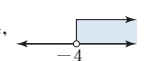
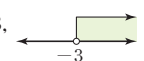
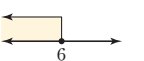
215 어떤 식: 5a³b²+3ab, 바르게 계산한 식: $\frac{5}{3}a^2b+1$
216 어떤 식: 2a⁴b²-4a³b³+3a³b, 바르게 계산한 식: 4ab-8b²+6
217 -6x²+5xy 218 -17a 219 -3x+7y
220 7a-5b 221 4xy+3y 222 -20a-2
223 4x²+8x-2y 224 5a²-a 225 -2x+y
226 -8ab²+12b⁵ 227 12xy³-48y⁴ 228 40a²-20a-9b
229 3x³-6xy, -27 230 0 231 10 232 -4
233 1 234 20x²y-15y³ 235 5x-1 236 a+2b
237 $\frac{4}{3}b^2$

46~47쪽 기본 문제 × 확인하기
1 (1) 7⁷ (2) 10 (3) x⁵y⁸ (4) b¹⁵ (5) 5¹⁴ (6) x¹⁷y¹⁹ (7) $\frac{1}{a^7}$
(8) 11⁴ (9) $\frac{1}{x^{13}}$ ⑩ 64b³ ⑪ $\frac{1}{16}x^8y^4$ ⑫ $\frac{25b^{12}}{9a^6}$
2 (1) 7, 4, 16 (2) 2, 18, 6, 6 (3) 5, 30, 10, 10
3 (1) 11자리 (2) 12자리
4 (1) 10x⁵y³ (2) -56x¹¹y⁴ (3) -15a⁵b⁷ (4) $-\frac{1}{2b}$
(5) 12x³y⁶ (6) 32x²y
5 (1) -3xy² (2) $\frac{12b}{a}$ (3) 81ab
6 (1) 14a² (2) -20x⁴ (3) -8a⁴b³ (4) 3x⁵y⁴
7 (1) 5x-y (2) 2a+3b (3) 11x-12y+1
(4) 5a-25b-1 (5) $\frac{13x-15y}{12}$ (6) $\frac{-7a+6b}{20}$
8 (1) 13x²+3x-11 (2) -x²-2x+1
9 (1) x-2y+8 (2) -21x²+7x-10
10 (1) 6x-y (2) 8x-2y-3 (3) 11x²-7x+6
(4) -4x²+5x+9
11 (1) 8a²-24ab (2) -6x²+4xy-10x
(3) 3a-7b (4) -12x-16y-8
12 (1) 3x²-7xy (2) 6a-12b-9 (3) -32x²y+8xy²
13 (1) -a²+5ab (2) -4xy-y (3) -11xy+x
(4) 22x²+5x-4y

48~49쪽 학교 시험 문제 × 확인하기
1 ④ 2 44 3 ③ 4 36 5 ④ 6 ③
7 ④ 8 ② 9 4x² 10 2a²-3b 11 ⑤
12 ③ 13 -2x²-3x-16 14 ③, ⑤ 15 2 16 ③

52~67쪽 001 ○ 002 × 003 × 004 ○
005 ○ 006 × 007 > 008 ≤ 009 ≥ 010 <
011 ≥ 012 ≤ 013 2x+4>9 014 3(x+2)≤-2
015 x≤4 016 2x≥5000 017 x-5<5
018 3x<40 019 1+0.5x>8
020 3, <, 거짓 / 5, =, 거짓 / 7, >, 참 / 2
021 -1, 0 022 0, 1, 2 023 -1, 0, 1, 2
024 ④, ⑤ 025 < 026 < 027 > 028 <

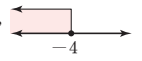
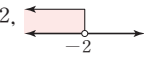
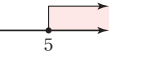
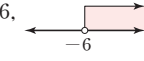
029 ≥ 030 ≥ 031 ≤ 032 ≤ 033 < / >, <
034 ≤ 035 > 036 ≤ 037 > 038 ≤
039 -10, 4, -11, 3 040 -28≤6x+2<14
041 -19≤4x+1<9 042 -3≤ $\frac{1}{5}x-2<-\frac{8}{5}$
043 -5≤ $\frac{3x+5}{2}<\frac{11}{2}$ 044 -6, 1, -3, 4
045 -30≤-5x<5 046 -25≤-3x-7<-4
047 1≤4- $\frac{1}{2}x<\frac{9}{2}$ 048 $-\frac{5}{3}≤-\frac{x+1}{3}<\frac{2}{3}$ 049 1, ○
050 -x+9≤0, ○ 051 3≥0, × 052 -5≤0, ×
053 2x+1<0, ○ 054 -3x²-3x>0, × 055 ○
056 × 057 ○ 058 ○ 059 × 060 ③, ⑤
061 10, 10, -2,  062 x≥3, 

063 x<-1,  064 x≤ $\frac{1}{3}$, 
065 x>-4,  066 x≤11, 
067 x>-3,  068 x≤6, 

069 ⑤ 070 2, 2, 9, -9 071 x<4 072 x≥2
073 x>-10 074 x<9 075 x≤- $\frac{3}{4}$
076 x≤-21 077 x≥ $\frac{3}{2}$ 078 x<-2
079 ④ 080 8, 4x, -8, -2, -8, 4 / 10
081 x≥ $\frac{15}{2}$ 082 x>3 083 x≥18
084 x> - $\frac{8}{3}$ 085 6, 20, 6, -20, 5, -20, -4 / 4
086 x≥ - $\frac{4}{3}$ 087 x>4 088 x≤2 089 x≤-1
090 2, 8, 8, -3, -20 / 20 091 x≥ $\frac{13}{3}$ 092 x≥6
093 x≥3 094 x<-7 095 x≥5 096 x≤ $\frac{1}{2}$

097 ④ 098 5, $\frac{5}{a}$ 099 x> - $\frac{11}{a}$ 100 x<-2
101 x≥6 102 1, $\frac{1}{a}$ 103 x≤-1 104 x<4
105 x≥ $\frac{5}{a}$ 106 -a, $-\frac{a}{3}$, $-\frac{a}{3}$, 3 107 32
108 -6 109 5 110 8 111 ① -4, 1 ② 4, 4, 1, 2
112 3 113 -11 114 4 115 -1 116 2x-10<30
117 x<20 118 19 119 6 120 7
121 x-1, x+1 / (x-1)+x+(x+1)>27 122 x>9
123 9, 10, 11 124 13, 14, 15 125 24, 25, 26
126 $\frac{80+82+x}{3} / \frac{80+82+x}{3} ≥ 85$ 127 x≥93
128 93점 129 94점 130 6.7초
131 (12-x)개, 1000(12-x)원/1500x+1000(12-x)≤16000
132 x≤8 133 8개 134 12자리 135 11명
136 2(20+x)≤52 137 x≤6 138 6cm 139 5cm
140 14cm 141 10+x / 36+x / 36+x<2(10+x)
142 x>16 143 17년 후 144 6년 후
145 17년 후

146 (표 위에서부터) 10000원 / 2000원 / (3000+2000x)원,
(10000+1000x)원 / 식: 3000+2000x>10000+1000x
147 x>7 148 8개월 후 149 13개월 후 150 9주 후
151 (표 위에서부터) 700x원 / 0원, 1600원 / 1000원x,
(700x+1600)원 / 식: 1000x>700x+1600
152 x> $\frac{16}{3}$ 153 6개 154 12개 155 14곡
156 12-x, $\frac{12-x}{8} / \frac{x}{2} + \frac{12-x}{8} ≤ 3$ 157 x≤4
158 4km 159 3km 160 $\frac{x}{2} + \frac{1}{4} + \frac{x}{2} ≤ 1$ 161 x≤ $\frac{3}{4}$
162 $\frac{3}{4}$ km 163 800m

68~69쪽 기본 문제 × 확인하기
1 (1) 4x-5<11 (2) 2(x+10)≥36
(3) 8x≤20000 (4) 2x-3>15
2 (1) -2, -1, 0 (2) -1, 0, 1, 2
3 (1) ≤ (2) ≥ (3) ≥ (4) ≤ 4 (1) > (2) ≥ (3) < (4) ≤
5 (1) 3<5x-2<18 (2) 2≤ $\frac{1}{2}x+3<4$ 6 ㄴ, ㄹ, ㄱ
(3) 5≤-8x+7<15 (4) -1< $\frac{-x+5}{2}≤4$ 7 ㄱ, ㄷ
8 (1) x≤-4,  (2) x<-2, 
(3) x≥5,  (4) x>-6, 

9 (1) x≥3 (2) x<-4 (3) x≤2 (4) x>-3
10 (1) (x-1)+x+(x+1)<117 (2) x<39 (3) 37, 38, 39
11 (1) 4200x+2700(10-x)≤33000 (2) x≤4 (3) 4조각
12 (1) 750000+15000x<25000x (2) x>75 (3) 76개월
13 (1) $\frac{x}{4} + \frac{16-x}{60} ≤ \frac{5}{3}$ (2) x≤6 (3) 6km

70~71쪽 학교 시험 문제 × 확인하기
1 ④ 2 -2 3 ⑤ 4 ④ 5 ② 6 3
7 ③ 8 ⑤ 9 -1 10 ③ 11 ⑤ 12 ④
13 31일 후 14 4cm 15 1700MB 16 ②

74~88쪽 001 × 002 ○ 003 × 004 ×
005 × 006 ○ 007 × 008 3x+4y=46
009 2a+3b=27 010 2(x+y)=30 011 4x+2y=32
012 1200a=4000b-2000 013 ○ 014 ○ 015 ×
016 × 017 ○ 018 ㄱ, ㄷ, ㄹ
019 12, 9, 6, 3, 0 / (1, 12), (2, 9), (3, 6), (4, 3)
020 13, 9, 5, 1, -3 / (13, 1), (9, 2), (5, 3), (1, 4)
021 10, 8, 6, 4, 2, 0 / (10, 1), (8, 2), (6, 3), (4, 4), (2, 5)
022 6, $\frac{14}{3}$, $\frac{10}{3}$, 2, $\frac{2}{3}$, $-\frac{2}{3}$ / (1, 6), (4, 2) 023 ③
024 4, 3, 4, 3, -2 025 2 026 $-\frac{4}{3}$ 027 4 028 -3
029 a, 3, a, 3, 5 030 1 031 7 032 2 033 -2

4/ 연립일차방정식
74~88쪽 001 × 002 ○ 003 × 004 ×
005 × 006 ○ 007 × 008 3x+4y=46
009 2a+3b=27 010 2(x+y)=30 011 4x+2y=32
012 1200a=4000b-2000 013 ○ 014 ○ 015 ×
016 × 017 ○ 018 ㄱ, ㄷ, ㄹ
019 12, 9, 6, 3, 0 / (1, 12), (2, 9), (3, 6), (4, 3)
020 13, 9, 5, 1, -3 / (13, 1), (9, 2), (5, 3), (1, 4)
021 10, 8, 6, 4, 2, 0 / (10, 1), (8, 2), (6, 3), (4, 4), (2, 5)
022 6, $\frac{14}{3}$, $\frac{10}{3}$, 2, $\frac{2}{3}$, $-\frac{2}{3}$ / (1, 6), (4, 2) 023 ③
024 4, 3, 4, 3, -2 025 2 026 $-\frac{4}{3}$ 027 4 028 -3
029 a, 3, a, 3, 5 030 1 031 7 032 2 033 -2

- 034 5, 4, 3, 2, 1 / 7, 5, 3, 1 / (3, 3)
 035 6, 7, 8, 9 / 10, 7, 4, 1 / (2, 7)
 036 ○ / -2, 1, -2, 1, -2, 1, 해이다 037 × 038 ×
 039 ○ 040 1, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 1, 2, -1
 041 $a=3, b=-1$ 042 $a=1, b=2$ 043 $a=5, b=5$
 044 $a=11, b=16$ 045 $b, 3, b, 3, 2, 2, 3, 2, 3, 2$
 046 $a=-1, b=7$ 047 $a=9, b=2$ 048 $a=-4, b=3$
 049 $a=-5, b=2$ 050 $y+3, -2, -2, 1, 1, -2$
 051 $x=5, y=10$ 052 $x=3, y=0$ 053 $x=4, y=5$
 054 ① $-x+2$ ② $-x+2, -1$ ③ $-1, 3, -1, 3$
 055 $x=2, y=8$ 056 $x=7, y=3$ 057 $x=-1, y=2$
 058 ② 7, 3 ③ 3, 3, 3 059 $x=1, y=2$
 060 $x=7, y=4$ 061 $x=1, y=-1$
 062 ① 2 ② $-2, 6, 14, 2$ ③ $2, 1, 1, 2$ 063 $x=3, y=-1$
 064 $x=3, y=\frac{1}{2}$ 065 $x=-2, y=-2$
 066 ① 5, 8 ② 3 067 -1 068 5 069 -23
 070 ① 3, 2 ② 11, 2 071 $a=3, b=4$
 072 $a=-2, b=\frac{7}{2}$ 073 $a=-1, b=6$
 074 4, 해: $x=-4, y=1$ 075 $x=3, y=-2$
 076 $x=2, y=-1$ 077 $x=11, y=3$ 078 $x=4, y=-7$
 079 2, 해: $x=-1, y=-3$ 080 $x=9, y=12$
 081 $x=2, y=7$ 082 $x=1, y=2$ 083 $x=2, y=-2$
 084 4, 해: $x=-1, y=-1$ 085 $x=4, y=6$
 086 $x=2, y=5$ 087 $x=\frac{3}{2}, y=3$ 088 $x=6, y=1$
 089 3, 8, 5, -4, 해: $x=-4, y=4$ 090 $x=6, y=16$
 091 $x=2, y=-1$ 092 $x=-7, y=-8$ 093 21
 094 $x=4, y=-2$ 095 $x=2, y=-1$ 096 $x=1, y=-1$
 097 $x=2, y=0$ 098 $x=8, y=2$ 099 $x=\frac{35}{3}, y=\frac{10}{3}$
 100 $x=6, y=-6$ 101 $x=3, y=1$
 102 $\neg, 4x+4y=4$ $\neg, 5x-10y=-5$ 103 $\neg, \neg$
 $\neg, 9x-6y=3$ $\neg, -4x+10y=-4$ 104 $\neg, \neg$
 105 2, 2 / -2, 2 106 $a=9, b=1$ 107 9, 15 / -9
 108 $\frac{3}{2}$ 109 $y, x, 10y+x / \begin{cases} x+y=10 \\ 10y+x=(10x+y)+36 \end{cases}$
 110 $x=3, y=7$ 111 37 112 96 113 62
 114 800원, 500원, 6200원 / $\begin{cases} x+y=10 \\ 800x+500y=6200 \end{cases}$
 115 $x=4, y=6$ 116 왕만두: 4개, 전빵: 6개 117 9개
 118 12송이
 119 $(x+7)$ 세, $(y+7)$ 세 / $\begin{cases} x+y=52 \\ x+7=2(y+7) \end{cases}$
 120 $x=37, y=15$ 121 어머니: 37세, 아들: 15세 122 48세
 123 41세 124 $2(x+y), x, 4 / \begin{cases} 2(x+y)=28 \\ x=y+4 \end{cases}$
 125 $x=9, y=5$ 126 9cm 127 152cm^2 128 165cm
 129 $y, \frac{y}{5} / \begin{cases} x+y=70 \\ \frac{x}{60}+\frac{y}{5}=3 \end{cases}$ 130 $x=60, y=10$
 131 버스를 타고 간 거리: 60km, 걸어간 거리: 10km 132 2km

133 $y, \frac{y}{4} / \begin{cases} x+y=8 \\ \frac{x}{3}+\frac{y}{4}=\frac{5}{2} \end{cases}$ 134 $x=6, y=2$

135 A코스: 6km, B코스: 2km 136 7km

89~90쪽 기본 문제 × 확인하기

- 1 $\neg, \neg$
 2 (1) (1, 9), (2, 5), (3, 1) (2) (22, 1), (14, 2), (6, 3)
 (3) (4, 1), (1, 3) 3 (1) 3 (2) -2 (3) -3
 4 (1) $a=-1, b=2$ (2) $a=6, b=-2$ (3) $a=2, b=4$
 5 (1) $x=1, y=3$ (2) $x=-5, y=-1$
 (3) $x=-2, y=2$ (4) $x=-4, y=1$
 6 (1) $x=3, y=-2$ (2) $x=-12, y=-7$
 (3) $x=1, y=\frac{3}{2}$ (4) $x=2, y=5$
 7 (1) $x=-1, y=2$ (2) $x=-6, y=-4$
 (3) $x=3, y=4$ (4) $x=3, y=5$
 8 (1) $x=-3, y=-8$ (2) $x=-1, y=4$ (3) $x=-2, y=3$
 9 (1) $\neg, \neg, \neg$ (2) $\neg, \neg, \neg$
 10 (1) $\begin{cases} x+y=11 \\ 10y+x=2(10x+y)+7 \end{cases}$ (2) $x=3, y=8$ (3) 38
 11 (1) $\begin{cases} x+y=13 \\ 4000x+2500y=38500 \end{cases}$ (2) $x=4, y=9$
 (3) 성인: 4명, 청소년: 9명
 12 (1) $\begin{cases} x=y-5 \\ \frac{1}{2} \times (x+y) \times 6=51 \end{cases}$ (2) $x=6, y=11$ (3) 6cm
 13 (1) $\begin{cases} y=x+2 \\ \frac{x}{5}+\frac{y}{4}=5 \end{cases}$ (2) $x=10, y=12$ (3) 12km

91~93쪽 학교 시험 문제 × 확인하기

- 1 ④ 2 ④ 3 ④ 4 6 5 ⑤ 6 ①
 7 ② 8 -15 9 ③ 10 ① 11 -8 12 ③
 13 $a=-3, b=-1$ 14 ④ 15 $x=-\frac{21}{2}, y=-7$
 16 900원 17 ④ 18 ④ 19 1km

5/ 일차함수와 그 그래프

- 96~119쪽 001 ○ / 1000, 2000, 3000, 4000
 002 ○ / 12, 6, 4, 3 003 × / 없다. / 2 / 2, 3
 004 ○ / 1, 2, 2, 3 005 ○ / 23, 22, 21, 20
 006 ○ / 1, 2, 1, 4 007 × / -1, 1 / -2, 2 / -3, 3 / -4, 4
 008 ○ / 1, 2, 0, 1 009 1, 3 010 21 011 -6 012 $-\frac{1}{2}$
 013 -11 014 12 015 4 016 -20 017 -120
 018 -1 019 5 020 -3 021 $\frac{1}{4}$ 022 -27 023 -8
 024 -30 025 -2 026 ○ 027 × 028 × 029 ○
 030 ○ 031 × 032 ○ 033 × 034 $y=3x, \bigcirc$
 035 $y=4x, \bigcirc$ 036 $y=\frac{600}{x}, \times$
 037 $y=10000-500x, \bigcirc$ 038 $y=9\pi x^2, \times$ 039 1
 040 -2 041 -8 042 -3 043 -7 044 -11 045 -21

- 046 34 047 8 048 27 049 1 050 $-\frac{1}{6}$ 051 $-\frac{5}{3}$
 052 -1 053 18 054 -5 055 $\ominus$ 056 $\ominus$ 057 $\ominus$
 058 2 059 -4 060 $\frac{7}{3}$ 061 5 062 $-\frac{1}{6}$ 063 8
 064 $y=2x-3$ 065 $y=\frac{5}{2}x+6$ 066 $y=-7x+\frac{1}{5}$
 067 $y=-\frac{1}{3}x-2$ 068 $y=4x$ 069 $y=-3x-2$
 070 $y=6x-5$ 071 $y=5x+4$ 072 $3+a, 3+a, -8$
 073 7 074 -2 075 -5 076 12 077 ○ 078 ×
 079 × 080 ○ 081 $a, 15, 15, a, 2$ 082 9 083 -3
 084 19 085 4, 2, $a, a, 2, 4, 14$ 086 15 087 6
 088 -5 089 -12 090 3, -2 091 1, 2
 092 -1, 4 093 -3, 15, -3, 15
 094 2, -4 095 3, 9 096 4, -10 097 $\frac{8}{3}, 2$
 098 $-\frac{1}{4}$ 099 -1 100 4 101 $-\frac{1}{3}$ 102 -2 103 $\frac{5}{2}$
 104 3 105 1, 0, 0, 1, 2 106 -8 107 $\frac{9}{2}$ 108 2
 109 $-\frac{1}{2}$ 110 3
 111 -3, 3 / -3, 3 112 -4, -2 113 1, -3
 114 -4, 2, 4, 2, 4
 115 $\frac{3}{2},$ 116 24,
 117 $+3 / +3, 3$ 118 $-2 / -\frac{2}{5}$ 119 $+6 / 2$
 120 1 121 -5 122 $\frac{7}{2}$ 123 $\neg$ 124 $\neg$
 125 4, 4, 8 126 12 127 -21 128 12, 6, 2, 7
 129 1 130 -1 131 (왼쪽부터) 2, 3, 2 132 1
 133 -3 134 4 135 $-\frac{3}{2}$ 136 -1
 137 ① -2, -2 138 $-\frac{2}{3}, 1$ 139 $\frac{1}{4}, -3$
 ② 3, 3, 3, 1 ③
 140 ① 141 증가 142 양수 143 위 144 지나지 않는다
 145 음수 146 음 147 지나지 않는다 148 2,
 149 $\neg, \neg, \neg, \neg$ 150 $\neg, \neg, \neg, \neg$
 151 $\neg, \neg, \neg, \neg$ 152 $\neg, \neg, \neg, \neg$
 153 $\neg, \neg$ 154 $\neg, \neg, \neg$

- 155 $\neg, \neg, \neg$ 156 $\neg, \neg, \neg, \neg$ 157 $\neg, \neg, \neg, \neg$
 158 $\ominus, \ominus$ 159 $\ominus, \ominus$ 160 $\ominus$ 161 $\ominus$
 162 제1, 2, 3사분면 163 제1, 3, 4사분면 164 제1, 2, 4사분면
 165 제2, 3, 4사분면 166 제1, 3, 4사분면 167 제1, 2, 3사분면
 168 제2, 3, 4사분면 169 제1, 2, 4사분면 170 $a < 0, b > 0$
 171 $>, <, <, <$
 172 $a > 0, b < 0$
 173 $a < 0, b < 0$
 174 제2, 3, 4사분면
 175 제1, 2, 4사분면 176 제1, 2, 3사분면 177 제1, 3, 4사분면
 178 $\neg$ 과 $\neg, \neg$ 과 $\neg$ 179 $\neg$ 과 $\neg$ 180 $\times$ 181 $\circ$
 182 7 183 -8 184 6 185 $a=3, b=-4$
 186 $a=4, b=-8$ 187 $a=\frac{1}{3}, b=1$ 188 $y=2x+5$
 189 $y=-x+3$ 190 $y=-6x+7$ 191 $y=\frac{3}{7}x-9$
 192 $y=4x+11$ 193 $y=-\frac{1}{2}x-5$ 194 1, $y=x+4$
 195 $y=-4x-1$ 196 $y=\frac{1}{6}x-2$ 197 5, $y=5x-7$
 198 $y=3x+1$ 199 $y=-\frac{1}{3}x-\frac{3}{4}$
 200 ① -3 ② -2, -2, -3, 4, $y=3x+4$
 201 $y=8x-4$ 202 $y=\frac{1}{2}x+2$ 203 $y=-2x+10$
 204 $y=\frac{1}{3}x+2$ 205 $y=\frac{3}{5}x-10$ 206 $y=-9x+6$
 207 $y=7x-5$ 208 $y=-\frac{1}{4}x+3$
 209 ① 5 ② 5 ③ -2, -2, 5, -12, $y=5x-12$
 210 $y=2x+3$ 211 $y=-x+5$ 212 $y=\frac{1}{3}x+4$
 213 $y=-\frac{6}{5}x+\frac{7}{5}$ 214 -5, 2 / -5, 2, 2 / $y=2x-1$
 215 $y=-\frac{2}{3}x+4$ 216 $y=\frac{1}{2}x-2$ 217 $y=-3x-15$
 218 1, 3 / 3, 1, -3 / $y=-3x+3$ 219 $y=\frac{7}{3}x-7$
 220 $y=\frac{6}{5}x+6$ 221 $y=-\frac{1}{8}x-1$ 222 $y=x+2$
 223 $y=-\frac{3}{2}x+3$ 224 -2, 4 / 4, -2, 2 / $y=2x+4$
 225 $y=-\frac{5}{2}x+5$ 226 $y=20-6x$ 227 8℃ 228 4km
 229 5℃ / $y=35+5x$ 230 80℃ 231 13분 후
 232 $\frac{3}{5}\text{cm}, y=25+\frac{3}{5}x$ 233 40cm 234 15g
 235 $\frac{1}{2}\text{cm} / y=30-\frac{1}{2}x$ 236 18cm 237 60분
 238 2L / $y=15+2x$ 239 55L 240 35분

- 241 $\frac{1}{12}\text{L} / y=40-\frac{1}{12}x$ 242 32L 243 360km
 244 75x, $350-75x / y=350-75x$ 245 200km
 246 3시간 후 247 80x, $4000-80x / y=4000-80x$
 248 2400m 249 50분 후
 120~121쪽 기본 문제 × 확인하기
 1 2개 2 (1) -14 (2) -2 (3) -11
 3 (1) -4 (2) $\frac{3}{4}$ (3) -5
 4 (1) $y=3x-1$ (2) $y=8x+11$ (3) $y=-\frac{1}{3}x+1$ (4) $y=-2x-5$
 5 (1) -12 (2) 3 6 (1) 10 (2) 15 (3) -9
 7 (1) -4, 8 (2) $-\frac{1}{7}, -1$ (3) 6, -4
 8 (1) -2 (2) 10 (3) $\frac{1}{3}$ 9 (1) -1 (2) $-\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{4}$
 10 (1) $\neg, \neg, \neg$ (2) $\neg, \neg, \neg$ (3) $\neg, \neg, \neg$
 11 (1) -5 (2) -3 (3) $a=8, b=-5$ (4) $a=-\frac{1}{2}, b=-1$
 12 (1) $y=\frac{1}{5}x-3$ (2) $y=6x+13$ (3) $y=-\frac{1}{2}x+7$
 (4) $y=-3x-1$ (5) $y=\frac{4}{3}x+4$ (6) $y=-\frac{5}{2}x-5$
 13 (1) $y=331+0.6x$ (2) 초속 340m (3) 25℃
 14 (1) $y=15+\frac{5}{2}x$ (2) 45cm (3) 22일 후
 122~123쪽 학교 시험 문제 × 확인하기
 1 ⑤ 2 ③ 3 0 4 2 5 ④ 6 24
 7 ① 8 5 9 ④ 10 ③ 11 ① 12 $-\frac{4}{3}$
 13 ⑤ 14 ④ 15 ②
 6 / 일차함수와 일차방정식의 관계
 126~131쪽 001 $y=-3x+1$ 002 $y=6x-5$
 003 $y=2x-4$ 004 $y=-\frac{1}{4}x+4$ 005 $y=\frac{1}{5}x+\frac{2}{5}$
 006 $y=-3x-\frac{7}{3}$
 007 -2, 1, 2 008 $\frac{1}{3}, 3, -1$ 009 $\frac{3}{4}, -4, 3$
 010 ○ 011 × 012 × 013 ○ 014 × 015 ×
 016 ○ 017 ○ 018 × 019 ○ 020 -1 021 6
 022 5 023 $a=8, b=2$ 024 $a=-10, b=-2$
 025 $a=3, b=4$
 026 027 028

- 029 030 $y=2$ 031 $x=-4$
 032 $x=-5$ 033 $y=-\frac{2}{3}$
 034 $y=3$ 035 $x=-\frac{1}{4}$
 036 $y, 4, -2$ 037 2 038 $-\frac{3}{2}$ 039 6 040 -3
 041 $x=2$
 042 12, 043 40,
 044 60, 045 30,
 046 $x=2, y=-3$ 047 $x=-2, y=1$ 048 $x=4, y=5$
 049 (1, 1)
 050 (1, 4)
 051 $a=5, b=3$
 052 $a=2, b=1$
 053 $a=-6, b=-3$
 054 해가 없다. 055 해가 무수히 많다.
 056 $\frac{1}{2}x-\frac{b}{4} / \frac{1}{2}, -\frac{b}{4}, -2, 8$ 057 $a=-3, b=-6$
 058 $a=10, b=4$ 059 $-4x+2 / -4, 12$ 060 -6 061 $\frac{4}{5}$
 132~133쪽 기본 문제 × 확인하기
 1 (1) 1, 7, -7 (2) 4, $-\frac{3}{2}, 6$ (3) $-\frac{1}{2}, 3, \frac{3}{2}$
 (4) $-\frac{5}{3}, -\frac{9}{5}, -3$ (5) 5, $\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$ 2 (1) 2 (2) 3 (3) -5
 3 (1) $a=-2, b=1$ (2) $a=1, b=-3$ (3) $a=3, b=-4$
 4 (1) $\ominus$ (2) $\ominus$ (3) $\ominus$ (4) $\ominus$ 5 (1) $\neg, \neg, \neg$ (2) $\neg, \neg, \neg$
 6 (1) $y=4$ (2) $x=-1$ (3) $x=8$ (4) $y=-9$ (5) $y=\frac{1}{2}$
 7 (1) $-\frac{1}{2}$ (2) 2 (3) -3 (4) 4
 8 (1) (2, 5) (2) (-2, 3) (3) (-4, -5)
 9 (1) $a=2, b=1$ (2) $a=2, b=-3$
 10 (1) $\neg, \neg$ (2) $\neg, \neg$ (3) $\neg, \neg$
 11 (1) $a=-10, b=4$ (2) $a=-8, b=-9$ (3) $a=-\frac{1}{6}, b=16$
 12 (1) 2 (2) -8 (3) $-\frac{2}{3}$
 134~135쪽 학교 시험 문제 × 확인하기
 1 ④ 2 ③ 3 -2 4 ② 5 ②, ④ 6 ①
 7 9 8 ④ 9 ③ 10 ⑤ 11 ② 12 -2