01 삼각형의 성질 8~21쪽

001 $\overline{AC}$, CAD, $\overline{AD}$, SAS, C
002 SAS, ADC, ADC, ADC, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$ 003 50°
004 62° 005 106, 74 006 90 007 5 008 6
009 ③ 010 ⑤ 011 ① 012 ③ 013 ④ 014 65°
015 $x=4$, $y=25$ 016 ①, ⑤ 017 ③
018 ④ 019 34° 020 25°
021 (1) 27° (2) 63° (3) 36° 022 ⑤

023 CAD, ADC, ASA, $\overline{AC}$ 024 3 025 4
026 5 027 11 028 7 029 6 030 9 031 8
032 ○ 033 ○ 034 × 035 ○ 036 ② 037 ④
038 4 cm 039 ③ 040 5 cm
041 (가) ∠ACB (나) ∠ACB (다) ∠DCB (라) $\overline{DC}$
042 ② 043 ⑤ 044 ③, ④

045 D, ASA 046 180, E, RHA 047 ○
048 × 049 × 050 ○ 051 9 cm 052 4 cm
053 $\overline{BC}$, 90, 90, EBC, RHA 054 ⑤
055 △ABC≡△ONM(RHS 합동),
△DEF≡△LKJ(RHA 합동)
056 30° 057 ② 058 ⑤ 059 7 cm 060 ①
061 56° 062 ④

063 PRO, POR, RHA, $\overline{PR}$ 064 7 065 10
066 PRO, $\overline{PR}$, RHS, POR 067 68 068 65
069 ⑤ 070 ④ 071 ④ 072 15 cm² 073 ③

074 ⑤ 075 ① 076 ② 077 ③ 078 ③ 079 ⑤
080 ④, ⑤ 081 ④ 082 46 083 ①, ⑤
084 6 cm²

02 삼각형의 외심과 내심 22~37쪽

001 $\overline{OC}$, $\overline{OC}$, RHS, $\overline{CD}$, $\overline{BC}$ 002 ○ 003 ×
004 × 005 ○ 006 7 007 3 008 5 009 27
010 35 011 7 012 5 013 6 014 52 015 80
016 ①, ④ 017 ②, ③ 018 30 cm
019 26° 020 ④ 021 5 cm 022 ⑤ 023 16 cm

024 ③ 025 3 cm² 026 (1) 61° (2) 47° (3) 108°
027 (1) 52° (2) 20° (3) 32°

028 15° 029 49° 030 19° 031 22° 032 140° 033 55°
034 40° 035 120° 036 ① 037 ④ 038 ⑤ 039 ②
040 90° 041 ③

042 $\overline{IF}$, RHS, ICF, C 043 × 044 ○ 045 ○
046 × 047 43 048 25, 25, 29, 29 049 21 050 4
051 2 052 ③, ⑤ 053 ㄴ, ㄹ 054 115°

055 15° 056 23° 057 33° 058 30° 059 112° 060 126°
061 100° 062 22° 063 ③ 064 ④ 065 66° 066 ⑤
067 180° 068 ②

069 6 cm² 070 36 cm² 071 30 cm
072 36 cm 073 (1) 24 cm² (2) 2 cm
074 (1) 60 cm² (2) 3 cm 075 7 076 9
077 6, 6, 4, 4 078 5 079 8 080 84 cm²
081 ② 082 80 cm 083 ④
084 ⑤ 085 ③
086 (1) $\overline{BE}=(9-x)$ cm, $\overline{CE}=(8-x)$ cm (2) 2 cm
087 (1) 3 cm (2) 2 cm (3) 5 cm 088 21 cm
089 (1) 8 cm (2) 33 cm 090 ① 091 ⑤ 092 ②

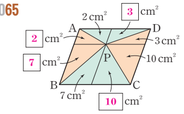
093 ⑤ 094 ③ 095 20π cm 096 ③ 097 ②
098 ①, ③ 099 ① 100 ② 101 ①
102 54 cm² 103 ③ 104 ④

03 평행사변형 38~51쪽

001 $\angle x=25°$, $\angle y=45°$ 002 $\angle x=80°$, $\angle y=50°$
003 $\angle x=33°$, $\angle y=27°$ 004 9 005 3 006 5
007 65° 008 145° 009 70° 010 6 011 9
012 5 013 ① 014 ④ 015 ⑤ 016 ③
017 (가) ∠CBO (나) ∠BCO (다) $\overline{CB}$ (라) $\overline{OD}$
018 ③ 019 9 cm 020 ⑤ 021 ③ 022 ⑤
023 ① 024 (1) 7 cm (2) 10 cm 025 ⑤
026 (1) 7 cm (2) 14 cm 027 ② 028 ④ 029 60°
030 ② 031 18 cm 032 ⑤

033 $\overline{DC}$, $\overline{BC}$ 034 BCD, CDA
035 DC, BC 036 $\overline{OC}$, $\overline{OD}$
037 ○, 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
038 ×
039 ○, 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
040 ○, 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
041 $x=8$, $y=11$ 042 $x=70$, $y=110$
043 $x=3$ 044 $x=59$, $y=11$
045 $x=5$, $y=7$ 046 ②, ④
047 (가) $\overline{OC}$ (나) SAS (다) 엇각 (라) //
048 ③ 049 ④ 050 ⑤ 051 ㄴ, ㄹ 052 ③
053 ④ 054 (가) $\overline{NC}$ (나) $\overline{DC}$ (다) $\overline{NC}$
055 ② 056 ④ 057 ②

058 12 cm² 059 6 cm² 060 12 cm²
061 2 cm² 062 5 cm² 063 24 cm²
064 64 cm²
065



066 22 cm² 067 22 cm² 068 13 cm²
069 44 cm² 070 48 cm² 071 ②
072 (1) △CFO, ASA 합동 (2) 8 cm²
073 (1) 9 cm² (2) 9 cm² (3) 18 cm²
074 ③ 075 ② 076 ① 077 ④ 078 28 cm²

079 ② 080 ④ 081 6 cm 082 ① 083 ①
084 ①, ④ 085 ⑤ 086 115° 087 ③
088 ④ 089 ④

04 여러 가지 사각형 52~71쪽

001 $\overline{DC}$, DCB, SAS, $\overline{DB}$ 002 90 003 4 004 12
005 OCB, 35, 35 006 54 007 62 008 ×
009 ○ 010 ○ 011 × 012 ① 013 ④ 014 18°
015 ③ 016 ③, ⑤ 017 57° 018 ㄱ, ㄷ
019 (가) $\overline{DB}$ (나) SSS (다) ∠DCB (라) ∠BCD
020 (1) 직사각형 (2) 90°

021 $\overline{AD}$, ADO, SSS, 90, $\overline{BD}$ 022 11 023 35
024 2 025 4 026 90 027 50 028 ○ 029 ×
030 × 031 ○ 032 ③ 033 ⑤ 034 90° 035 ③
036 ④ 037 (1) 32° (2) 58° 038 ①, ④
039 (가) $\overline{BC}$ (나) $\overline{OA}$ (다) $\overline{AD}$
040 (1) 마름모 (2) 28 cm

041 8 042 90 043 45 044 ○ 045 × 046 ○
047 ○ 048 × 049 ○ 050 ○ 051 × 052 ○
053 ○ 054 × 055 × 056 ③ 057 126
058 ② 059 (1) △CBE, SAS 합동 (2) 70°
060 (가) $\overline{OD}$ (나) 마름모 (다) 90° 061 ③
062 ②, ④ 063 ③ 064 ㄴ, ㄹ

065 평행사변형, DEC, $\overline{DC}$, $\overline{DC}$ 066 5
067 70 068 15 069 96
070 34, 64, 64, 34, 30, 30
071 42 072 6 073 ④ 074 ② 075 ⑤ 076 ④

077 ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄷ ④ ㄱ
078

성질 \ 사각형	평행사변형	직사각형	마름모	정사각형
두 대각선이 서로를 이등분한다.	○	○	○	○
두 대각선의 길이가 같다.	×	○	×	○
두 대각선이 서로를 수직이등분한다.	×	×	○	○

079 마름모 080 직사각형 081 마름모
082 직사각형 083 정사각형 084 정사각형
085 ⑤ 086 36 cm 087 ②
088 (1) △BFE, △CGF, △DHG (2) 정사각형 (3) 45°
089 ④ 090 ⑤ 091 ② 092 ②, ③ 093 6
094 ④ 095 (1) 평행사변형 (2) 30 cm
096 ① 097 ③

098 △ABC 099 △ACD
100 OBC, OBC, DOC 101 12 cm²
102 25 cm² 103 4 cm² 104 △DCE
105 ACD, ABCD 106 3, 2, $\frac{3}{5}$ 107 $\frac{1}{3}$

108 20 cm² 109 ③ 110 14 cm² 111 ⑤
112 ③ 113 (1) 21 cm² (2) 9 cm²
114 7 cm² 115 ② 116 32 cm²

117 ② 118 ③ 119 58° 120 ③ 121 ① 122 ⑤
123 ③ 124 5 125 ① 126 ⑤ 127 ④

05 도형의 닮음 74~91쪽

001 점 F 002 $\overline{DE}$ 003 ∠A
004 점 E 005 $\overline{HG}$ 006 ∠G
007 점 F 008 모서리 GH 009 면 FHI
010 면 JGHI 011 ○ 012 × 013 ○ 014 ○
015 ○ 016 × 017 × 018 ○ 019 $\overline{FG}$, ∠H
020 ④ 021 ③

022 $\overline{EF}$, $\overline{EF}$, 18, 3, 2, 3 023 12 cm 024 40°
025 $\overline{EF}$, $\overline{EF}$, 10, 5, 3, 5 026 9
027 $\frac{20}{3}$ 028 ④ 029 ③
030 16π cm 031 ② 032 ④
033 (1) 8 cm (2) 3 cm 034 ④ 035 ④
036 (1) 3 : 5 (2) 10 cm 037 ⑤

038 3 : 4 039 3 : 4 040 9 : 16
041 96 cm² 042 2 : 1 043 4 : 1
044 8 : 1 045 7 cm³ 046 ④
047 162 cm² 048 ②, ⑤ 049 ②
050 $\frac{16}{9}$배 051 ③ 052 ⑤
053 32π cm² 054 ② 055 ④
056 54 cm² 057 5 cm

058

$\overline{AB}:\overline{DE}=10:5=$ 2 : 1
$\overline{BC}:\overline{EF}=12:$ 6 $=$ 2 : 1
$\overline{AC}:\overline{DF}=8:$ 4 $=$ 2 : 1
∴ △ABC∽△DEF(SSS 닮음)

059

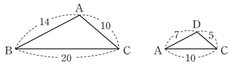
$\overline{AB}:\overline{DE}=18:12=$ 3 : 2
$\overline{AC}:\overline{DF}=12:$ 8 $=$ 3 : 2
$\angle A=\angle$ D $=$ 80°
∴ △ABC∽△DEF(SAS 닮음)

060

$\angle B=\angle$ E $=$ 60°
$\angle C=\angle$ F $=$ 50°
∴ △ABC∽△DEF(AA 닮음)

061 HIG, SAS 062 ABC, SSS 063 LJK, AA

064



$\overline{AB}:\overline{DA}=14:$ 7 $=$ 2 : 1
$\overline{BC}:\overline{AC}=20:$ 10 $=$ 2 : 1
$\overline{CA}:\overline{CD}=10:$ 5 $=$ 2 : 1
∴ △ABC∽△ DAC (SSS 닮음)

065 CDE, SAS 066 ABC, AA
067 △ABC∽△NOM(AA 닮음),
△DEF∽△LJK(SSS 닮음)
068 ①, ④ 069 $\frac{15}{2}$ cm
070 (1) △ABC∽△DBA(SAS 닮음) (2) 6 cm
071 ③ 072 10 cm 073 ③ 074 ④
075 2 cm
076 (1) △ABC∽△ACD(AA 닮음) (2) 9 cm
077 ⑤

078 15 079 7 080 12 081 6 082 8 083 10
084 18 085 $\frac{14}{3}$ 086 9 087 4 cm²
088 12 cm² 089 39 cm² 090 ② 091 ③
092 8 cm 093 $\frac{27}{5}$ cm 094 ③, ⑤
095 ④ 096 ④ 097 54 cm² 098 ④ 099 35 m
100 (1) △ABF∽△DFE(AA 닮음) (2) 4 cm
101 $\frac{35}{4}$ cm

자르는 선

102 ②, ④ 103 ④ 104 ③, ⑤ 105 ⑤
106 130분 107 ① 108 ① 109 ③
110 ② 111 $\frac{12}{5}$ cm 112 ④ 113 ④

06 평행선 사이의 선분의 길이의 비 92~107쪽

001 $\overline{AD}$, 14, 21 002 12 003 6 004 12 005 10
006 $\overline{DB}$, 6, 10 007 5 008 $\frac{28}{3}$ 009 21 010 3
011 ○ 012 × 013 × 014 ○ 015 ○ 016 ③
017 ④ 018 ② 019 (1) 4 cm (2) 8 cm
020 $\frac{56}{11}$ cm 021 ④ 022 ② 023 ④ 024 ③
025 $x=9$, $y=2$ 026 ② 027 ① 028 ⑤ 029 ②
030 ④ 031 (1) 3 : 2 (2) 3 : 2 (3) $\frac{36}{5}$ cm
032 $\frac{27}{4}$ cm 033 ④ 034 ③, ⑤
035 ② 036 $\overline{EF}$

037 $\overline{AC}$, 6, $\frac{16}{3}$ 038 4 039 6 040 $\overline{CD}$, 6, 10
041 8 042 4 043 ②
044 (1) 3 : 5 (2) 12 cm 045 45 cm^2
046 ① 047 ③ 048 27 cm^2

049 1 : 2 050 4 : 3 051 5 : 3
052 8, 6 053 10, 5 054 10, 7
055 6 056 12 057 $\frac{30}{7}$ 058 4 059 15
060 (1) $x=\frac{8}{3}$, $y=\frac{16}{3}$ (2) $x=6$, $y=5$
061 ⑤ 062 8

063 5, 6, 5 / 6, 2, 2, 5, 7
064 11, $\frac{11}{3}$, 5, $\frac{10}{3}$, $\frac{11}{3}$, $\frac{10}{3}$, 7
065 4, 3, 7 066 6, 4, 10 067 17 068 14
069 8 070 19 071 ❶ $\overline{CD}$, 3 ❷ $\overline{DC}$, 5 072 $\frac{12}{5}$
073 ② 074 $x=4$, $y=20$ 075 ④ 076 ② 077 ⑤
078 240 079 (1) 6 cm (2) 4 cm (3) 2 cm 080 5 cm
081 (1) 15 cm (2) 3 cm (3) 12 cm
082 (1) 2 : 3 (2) 6 cm 083 ③ 084 14

085 ⑤ 086 ③ 087 3 088 ④ 089 ① 090 ⑤
091 ② 092 ⑤ 093 ④ 094 ① 095 6 cm
096 ④

07 삼각형의 무게중심 108~121쪽

001 2, $\overline{BC}$, $\overline{AB}$, 2, $\overline{BC}$, $\overline{BC}$ 002 $\overline{NC}$, 1, $\overline{NC}$
003 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, 5 004 16 005 6 006 8, 8, 2, 2, 18
007 $x=7$, $y=6$ 008 $x=3$, $y=4$
009 $x=26$, $y=22$ 010 $x=7$, $y=60$
011 ② 012 ③ 013 ④ 014 ①
015 19 cm 016 ④ 017 ① 018 15 cm
019 ③ 020 ② 021 28 cm
022 (1) $\overline{DE}$=9 cm, $\overline{EF}$=8 cm, $\overline{DF}$=10 cm (2) 27 cm
023 70 cm 024 ④ 025 (1) 16 cm (2) 32 cm
026 7 cm 027 (1) 4 cm (2) 3 cm (3) 1 cm
028 ③

029 12 cm 030 9 cm 031 1 : 1
032 2 : 1 033 3 : 2 034 2, 2, 2, 4, 4
035 10 036 3 037 8 038 8 039 21 040 27
041 15 042 $x=9$, $y=6$ 043 $x=10$, $y=\frac{10}{3}$
044 $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$, 3, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{3}$, 2 045 2, 2, 12, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{3}$, 8
046 ⑤ 047 ④ 048 36 cm
049 (1) 6 cm (2) 4 cm 050 (1) 24 cm (2) 12 cm
051 ③ 052 ② 053 14 054 2, 10, 3, 6
055 ① 056 24 cm

057 15 cm^2 058 22 cm^2 059 26 cm^2
060 12 cm^2 061 4 cm^2 062 8 cm^2
063 8 cm^2 064 8 cm^2 065 18 cm^2
066 42 cm^2 067 36 cm^2 068 ③
069 ⑤ 070 ④ 071 ① 072 3 cm^2
073 (1) 24 cm^2 (2) 72 cm^2 074 ④ 075 ⑤
076 (1) 21 cm^2 (2) 7 cm^2

077 ① 078 ④ 079 ③ 080 ② 081 22 cm
082 ③ 083 ② 084 45 cm 085 ② 086 ⑤
087 ③ 088 ①, ④

08 피타고라스 정리 122~139쪽

001 13 002 5 003 6 004 12 005 15
006 ❶ 9, 144, 12 ❷ 5, 169, 13 007 $x=12$, $y=20$
008 $x=40$, $y=30$ 009 $x=15$, $y=17$
010 ❶ 5, 144, 12 ❷ 5, 12, 400, 20 011 $x=8$, $y=25$
012 $x=9$, $y=20$ 013 $x=8$, $y=10$ 014 ③ 015 ②
016 10 cm 017 ① 018 ④
019 (1) 9 cm (2) 25 cm 020 ② 021 ① 022 ④
023 ③ 024 ② 025 ④ 026 73 027 ①
028 (1) 6 cm (2) 8 cm 029 ⑤ 030 ③ 031 ①
032 17 cm 033 (1) 15 cm (2) 9 cm (3) 6 cm
034 ② 035 $\frac{5}{3}$ cm

036 13 cm^2 037 32 cm^2 038 64 cm^2
039 36 cm^2 040 7 cm 041 6 cm
042 11 cm 043 8 cm 044 6 cm
045 225 cm^2 046 (1) ㄴ (2) 32 cm^2

047 4, 41, 41 048 58 cm^2 049 169 cm^2
050 100 cm^2 051 100, 10, 10, 36, 6
052 3 053 12 054 5 055 ②
056 6 cm 057 289 cm^2

058 ○ / 5, =, 직각 059 × 060 ○ 061 ×
062 둔각삼각형 063 예각삼각형 064 둔각삼각형
065 예각삼각형 066 직각삼각형 067 ④ 068 ⑤
069 (1) 직각삼각형 (2) 114 cm^2 070 ③ 071 ④
072 ⑤

073 6, 4, 5 074 44 075 84 076 3, 6, 43
077 128 078 81 079 ④ 080 500
081 ⑤ 082 ① 083 16 084 ②

085 12 cm^2 086 9 cm^2 087 11 cm^2
088 72 cm^2 089 52 cm^2 090 9 cm^2
091 ③ 092 25π cm^2 093 ①
094 6 cm^2 095 ③ 096 ⑤

097 ④ 098 ③ 099 ③ 100 ② 101 $\frac{51}{5}$ cm
102 ⑤ 103 ⑤ 104 ③, ⑤ 105 16
106 ④ 107 ① 108 ③

09 경우의 수 142~159쪽

001 4, 6, 3 002 2 003 4 004 4
005 2 006 5
007~010

A \ B	⚀	⚁	⚂	⚃	⚄	⚅
⚀	(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)	(1, 5)	(1, 6)
⚁	(2, 1)	(2, 2)	(2, 3)	(2, 4)	(2, 5)	(2, 6)
⚂	(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)	(3, 4)	(3, 5)	(3, 6)
⚃	(4, 1)	(4, 2)	(4, 3)	(4, 4)	(4, 5)	(4, 6)
⚄	(5, 1)	(5, 2)	(5, 3)	(5, 4)	(5, 5)	(5, 6)
⚅	(6, 1)	(6, 2)	(6, 3)	(6, 4)	(6, 5)	(6, 6)

007 36 008 6 009 4 010 4
011 앞면, 뒷면, 뒷면, 4 012 2 013 1
014

100원(개)	4	3	2	1	/ 4
50원(개)	0	2	4	6	

015

100원(개)	3	2	1	0	/ 4
50원(개)	1	3	5	7	

016 ⑤ 017 ③ 018 6 019 ② 020 2 021 ①
022 4 023 ④ 024 ② 025 ③

026 5, 3, 5, 3, 8 027 6 028 10 029 15
030 5 031 6
032 (2, 2), (3, 1), 3 / (2, 3), (3, 2), (4, 1), 4 / 3, 4, 7
033 12 034 5, 6, 5, 6, 30 035 12 036 72 037 70
038 1, 3, 1, 3, 3 039 3 040 4 041 36 042 12
043 ④ 044 ⑤ 045 9 046 ⑤ 047 ③ 048 8
049 18 050 ④ 051 15 052 ⑤ 053 ② 054 ②
055 16 056 ③ 057 (1) 8 (2) 24 (3) 144 058 ②
059 ③ 060 6 061 8

062 4, 3, 2, 1, 24 063 4, 3, 12 064 4, 3, 2, 24
065 120 066 6 067 60 068 360 069 3, 2, 1, 6
070 2, 1, 2 071 24 072 24 073 24 074 6
075 3, 3, 2, 1, 6 / 2, 1, 2 / 6, 2, 12
076 2, 2, 1, 2 / 3, 2, 1, 6 / 2, 6, 12
077 12 078 12 079 ⑤ 080 ④ 081 ④ 082 ③
083 6 084 120 085 ⑤ 086 ③ 087 ⑤ 088 ③
089 (1) 6 (2) 12 090 24 091 180

092 4, 3, 12 093 4, 3, 2, 24 094 20 095 60
096 3, 3, 9 097 3, 3, 2, 18 098 16 099 48
100 ④ 101 ③ 102 ④ 103 ② 104 ③ 105 ④

106 5, 4, 20 107 5, 4, 3, 60 108 5, 4, 2, 10
109 5, 4, 3, 6, 10 110 12 111 24 112 6 113 210
114 35 115 12 116 72 117 ⑤ 118 ③ 119 24
120 ② 121 ① 122 84 123 45번

124 ④ 125 ② 126 ③ 127 ⑤ 128 ③ 129 16
130 ② 131 ⑤ 132 ④ 133 ① 134 ④ 135 18

10 확률 160~175쪽

001 $\frac{2}{5}$ 002 $\frac{3}{5}$ 003 $\frac{7}{15}$ 004 $\frac{1}{6}$ 005 $\frac{3}{10}$ 006 $\frac{1}{2}$
007 $\frac{2}{5}$ 008 $\frac{1}{5}$ 009 2, 2, 4, 뒷면, 뒷면, 1, $\frac{1}{4}$
010 $\frac{1}{2}$ 011 $\frac{1}{2}$ 012 6, 6, 36, 6, $\frac{1}{6}$ 013 $\frac{1}{9}$
014 $\frac{1}{6}$ 015 ③ 016 ① 017 ① 018 ③ 019 ①
020 ④ 021 ⑤
022 (1) 36 (2) (2, 3), (4, 2), (6, 1) (3) $\frac{1}{12}$
023 ① 024 ②

025 $\frac{3}{7}$ 026 0 027 1 028 $\frac{1}{2}$ 029 1 030 0
031 $\frac{3}{10}$ 032 $\frac{3}{5}$ 033 $\frac{3}{4}$ 034 0.4 035 (1) $\frac{5}{12}$ (2) $\frac{7}{12}$
036 $\frac{19}{30}$ 037 4, 1, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ 038 $\frac{7}{8}$ 039 0

040 1 041 ④ 042 ③, ④ 043 $\frac{73}{100}$
044 ④ 045 ⑤ 046 $\frac{3}{4}$ 047 ② 048 ① 049 ⑤

050 (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{1}{2}$ 051 $\frac{9}{31}$ 052 $\frac{8}{31}$ 053 $\frac{8}{25}$
054 $\frac{16}{25}$ 055 $\frac{2}{5}$ 056 $\frac{1}{6}$ 057 $\frac{5}{36}$
058 $\frac{3}{4}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{9}{14}$ 059 $\frac{2}{15}$ 060 $\frac{2}{27}$ 061 $\frac{2}{7}$
062 (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{4}$ 063 $\frac{8}{45}$ 064 $\frac{2}{9}$
065 $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{15}{64}$ 066 $\frac{9}{64}$ 067 $\frac{55}{64}$ 068 $\frac{5}{14}$
069 $\frac{1}{14}$ 070 $\frac{13}{14}$ 071 ② 072 $\frac{3}{5}$ 073 ② 074 $\frac{7}{25}$
075 ④ 076 ① 077 ② 078 ③ 079 ① 080 ④
081 ⑤ 082 ② 083 $\frac{4}{25}$ 084 ① 085 ③ 086 ⑤
087 ④ 088 ③ 089 $\frac{14}{27}$ 090 ③
091 (1) $\frac{1}{10}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{13}{30}$

092 8, 5, $\frac{5}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{25}{64}$ 093 7, 4, $\frac{4}{7}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{14}$
094 (1) $\frac{9}{25}$ (2) $\frac{3}{10}$ 095 ④ 096 $\frac{1}{9}$
097 ① 098 $\frac{1}{6}$ 099 ③ 100 ②

101 ③ 102 ③ 103 ④ 104 ④ 105 $\frac{23}{28}$ 106 ④
107 ③ 108 ② 109 ④ 110 ④ 111 ③ 112 $\frac{17}{45}$