빠른 정답 찾기

A 유리수와 순환소수

문제편 p. 12

[개념 다지기]

001 0.5, 유한소수　002 -0.8, 유한소수
003 0.666⋯, 무한소수　004 0.875, 유한소수
005 0.28, 유한소수　006 $-0.2727\cdots$, 무한소수
007 0.125　008 0.08　009 0.625　010 0.16　011 0.375
012 0.625　013 ㉠ 5^2 ㉡ 5^2 ㉢ 100 ㉣ 0.75
014 ㉠ 5 ㉡ 5 ㉢ 35 ㉣ 0.35
015 ㉠ 2^2 ㉡ 2^2 ㉢ 52 ㉣ 0.052　016 유　017 무
018 무　019 무　020 3　021 7　022 9
023 3　024 3　025 23　026 46　027 274
028 $0.\dot{5}$, 5　029 $0.4\dot{6}$, 6　030 $0.\dot{8}\dot{1}$, 81　031 $1.\dot{6}$, 6
032 10, 9, $\frac{5}{9}$　033 10, 990, $\frac{91}{330}$
034 100, 99, $\frac{131}{99}$　035 10, 990, $\frac{1697}{990}$
036 $\frac{3}{11}$　037 $\frac{1}{37}$　038 $\frac{24}{11}$　039 $\frac{44}{27}$　040 $\frac{664}{495}$
041 $\frac{83}{198}$　042 $\frac{203}{90}$　043 $\frac{18}{55}$　044 $\frac{247}{180}$　045 $\frac{773}{330}$
046 ○　047 ○　048 ○　049 ×　050 ○
051 ○　052 ×　053 ○　054 ○　055 ○

[유형 다지기]

056 3개　057 ④　058 ②, ⑤　059 ③　060 ⑤
061 ④　062 ④　063 ③　064 ②　065 11
066 84　067 ④　068 ④　069 ②　070 ③
071 31　072 ④　073 ③　074 ③　075 ⑤
076 ①　077 ②　078 1　079 ③　080 ③
081 ②　082 ③　083 ②　084 ③　085 ③
086 ④　087 ①　088 ③　089 ③　090 ①
091 ⑤　092 ①　093 ①　094 207　095 $\frac{428}{999}$
096 187　097 ②　098 ②　099 ⑤　100 ②
101 ②　102 ③　103 ②　104 ③　105 ③
106 ⑤　107 18　108 ②　109 ③　110 ④

[잘 틀리는 유형 훈련]

111 8　112 $0.00\dot{1}$　113 10개　114 84　115 99
116 561　117 61　118 ①　119 14개　120 85개
121 ②　122 ③　123 ①　124 202　125 $0.\dot{3}\dot{1}$
126 $0.\dot{2}$　127 $\frac{4}{5}$　128 ②　129 ⑤　130 ②
131 ②, ⑤　132 ②　133 $\frac{1}{11}$　134 1

[서술형 다지기]

135 48　136 900　137 12　138 12　139 143
140 7개　141 531　142 11　143 $0.30\dot{5}$　144 $3.9\dot{3}$

[최고난도 만점 문제]

145 75　146 64　147 ②　148 13　149 109
150 ⑤

B 단항식의 계산

문제편 p. 32

[개념 다지기]

001 2^7　002 a^6　003 $2^5\times3^6$　004 $a^6\times b^5$　005 4
006 3　007 4, 4　008 a^{12}　009 3^{10}　010 a^{14}
011 2^{21}　012 a^4　013 2^2　014 $\frac{1}{b^4}$　015 $\frac{1}{7^2}$
016 2^4　017 a^2　018 a^2b^6　019 $8x^9$　020 $-a^3b^6$
021 $\frac{a^4}{b^6}$　022 $\frac{81x^8}{y^{12}}$　023 $-\frac{x^6}{y^9}$　024 $6a^4$　025 $12a^2b$
026 $-2a^4$　027 $4a^3b$　028 $12x^4y^4$　029 $12x^3y^3$　030 $4a^2$
031 $\frac{1}{2}x$　032 $\frac{1}{2y^4}$　033 $\frac{2}{a}$　034 $2ab^3$　035 $4a^2b^2$
036 $-xy$　037 $\frac{x^4}{y}$

[유형 다지기]

038 ④　039 ④　040 2　041 ②　042 ①
043 ④　044 ③　045 ②　046 ⑤　047 ②
048 ④　049 ⑤　050 ②　051 ④　052 ②
053 ③, ④　054 12　055 ④　056 ②　057 ③
058 ①　059 ①　060 영제, 연경　061 ①, ⑤
062 ⑤　063 ①　064 ④　065 $a=7$, $b=5$
066 ⑤　067 ④　068 ⑤　069 ⑤　070 ③
071 $\frac{4}{9}$　072 ③　073 ④　074 $\frac{1}{8}$　075 ④
076 ③　077 ④　078 ②　079 ①　080 ②
081 ⑤　082 26　083 ②　084 ①　085 ②
086 ④　087 ①　088 $24a^2b^2c^2$　089 ②　090 $18x^4y^3$
091 ④　092 ⑤　093 ④　094 12　095 ④
096 ②　097 $\frac{32a^2}{b^3}$　098 ③　099 ①　100 ②
101 18　102 ⑤　103 ②　104 $\frac{16b^6}{a^6}$　105 11
106 $\frac{3a^2}{b}$　107 $\frac{2a^2}{b}$　108 $\frac{y^2}{x^2}$

[잘 틀리는 유형 훈련]

109 ② 110 ③ 111 ⑤ 112 ② 113 ④
114 ③ 115 7 116 6 117 ④ 118 ③
119 2 120 1 121 ② 122 ① 123 $-\frac{2}{x^5y^2}$
124 $\frac{12x^2}{y^2}$ 125 ④ 126 ⑤ 127 25 128 90
129 ③ 130 $-4a^2$ 131 $\frac{96ac}{b}$ 132 ③

[서술형 다지기]

133 15 134 4 135 $\frac{24}{7}a^7b^4$ 136 $-\frac{3}{25}a^6b$
137 12 138 -1 139 $\frac{2}{9}$ 140 $\frac{A^2B}{48}$ 141 $2x^2y$
142 $2\pi a^4b^3$

[최고난도 만점 문제]

143 ③ 144 ② 145 ② 146 ① 147 $\frac{64a^2}{9bc^4}$
148 $\frac{5}{6}$ 149 B

C 다항식의 계산

문제편 p. 52

[개념 다지기]

001 × 002 ○ 003 ○ 004 ×
005 $3a^2+2a-1$ 006 $-5x^2+4x+11$ 007 $-6a+1$
008 $-y^2+3y-4$ 009 $2a^2-8ab$
010 $6x^3-10x^2+2x$ 011 x^3+3x^2-2x
012 $6a^3b-9ab^3+3a^2b^2$ 013 $7x^2-19x$
014 $4x^2+3xy+4x$ 015 $-6x^2+3xy^2-4xy$ 016 $b+4$
017 $x+4$ 018 $2x+4y$ 019 $3ab-2b$ 020 $10x-8$
021 $8x-11$ 022 a^2+3 023 $12x^2-2x$
024 $5a+2b+ab$ 025 $x-2$ 026 $6x-11y$
027 $5x+6y$ 028 $5x+19y$

[유형 다지기]

029 ① 030 ⑤ 031 -4 032 ④
033 $-5x^2+x+3$ 034 ③ 035 ①
036 $5x^2-2x+7$ 037 ② 038 ⑤ 039 ⑤
040 ⑤ 041 $5x^2-2x+2$ 042 ① 043 ⑤
044 ⑤ 045 $\frac{57}{2}$ 046 ⑤ 047 ① 048 12
049 ② 050 $\frac{4}{3}x^3y^2-x^2y^3-\frac{10}{3}x^2y^2$
051 $15x^3y-10x^2y+5xy$ 052 ⑤ 053 4
054 ④ 055 ① 056 ④ 057 $11a^2b+ab^2$
058 ⑤ 059 $-3x-6y$ 060 ② 061 ④
062 ③ 063 $2x^2-14x+8xy$ 064 ③ 065 ①
066 $\frac{12a^4}{b^2}+24a^2$ 067 $2a^3b^3+10a^3b^2+10a^2b^3$
068 ① 069 ⑤ 070 ③ 071 $2A+10B$

[잘 틀리는 유형 훈련]

072 ② 073 ⑤ 074 ⑤ 075 ④ 076 ①
077 $18x+9y-27$ 078 ④ 079 ① 080 ②
081 ⑤ 082 $12ab^2$ 083 $\frac{a}{3b^2}$

[서술형 다지기]

084 $-a^3b-a^2b$ 085 $-4a^3b+21a^2$
086 $\frac{1}{2}x^3-x^2+7x-5y$ 087 $\frac{1}{18}x^3-\frac{3}{2}x^2-9x+4y$
088 29 089 $3a+3b-4+2ab+10b^2$
090 $-9x+8y$ 091 $2x^2-14x+8xy$ 092 $7x$

[최고난도 만점 문제]

093 ③ 094 ③ 095 $8a^2b^2$ 096 ①
097 $\frac{13}{4}ab-\frac{3}{2}b^2$

D 일차부등식

문제편 p. 66

[개념 다지기]

001 $2x+5<9$ 002 $200x\geq1700$
003 $50-x\geq3x$ 004 해가 없다.
005 -1, 0, 1 006 -1, 0, 1 007 0, 1
008 $<$ 009 $<$ 010 $<$ 011 $>$ 012 $>$
013 $\geq$ 014 $>$ 015 일차부등식이다.
016 일차부등식이 아니다. 017 일차부등식이다.
018 일차부등식이다. 019 $x>2$ 020 $x<5$ 021 $x\geq2$
022 $x\leq1$ 023 $x<1$ 024 $x\geq-3$ 025 $x<2$ 026 $x\geq2$
027 $x\geq5$ 028 $x>1$ 029 $x>15$ 030 $x\leq-\frac{3}{2}$
031 $x<4$ 032 $x\geq5$ 033 $x<5$

[유형 다지기]

034 $1800x\leq11400$ 035 ① 036 라영 037 ③
038 ③, ⑤ 039 ① 040 ㄱ, ㄴ, ㄷ 041 ⑤
042 ③ 043 ④ 044 ① 045 ②, ⑤ 046 $\geq$, $\leq$

047 ④ 048 ③, ⑤ 049 ④ 050 ③ 051 ⑤
052 ① 053 ④, ⑤ 054 ② 055 ③ 056 ③
057 ② 058 ④ 059 $x>5$ 060 ③ 061 ②
062 ③ 063 ③ 064 ②, ③ 065 ① 066 ①
067 ① 068 15 069 ④ 070 ① 071 ③
072 ⑤ 073 ① 074 $x<-7$ 075 ③ 076 $x<-3$
077 ③ 078 ④ 079 ② 080 ①, ②

[잘 틀리는 유형 훈련]

081 ③ 082 ① 083 $\frac{x}{6}+\frac{a-x}{4}\le\frac{4}{3}$ 084 $x>\frac{3}{2}$
085 -7 086 $\frac{35}{2}$ 087 ⑤ 088 ⑤ 089 ③
090 ① 091 -4 092 143 093 1개 094 1개
095 $x\le1$ 096 10 097 ② 098 ③ 099 $-\frac{1}{2}$
100 $-\frac{1}{4}$ 101 ⑤ 102 ④ 103 $x>-\frac{7}{3}$
104 1

[서술형 다지기]

105 $\ge$, $\le$ 106 $\le$, $\le$ 107 -9 108 -3
109 $\frac{3}{4}\le A\le\frac{11}{4}$ 110 0개 111 2 112 -5
113 $\frac{2}{5}<a\le\frac{1}{2}$

[최고난도 만점 문제]

114 파랑 115 ④ 116 ③ 117 ① 118 ①

E 일차부등식의 활용

문제편 p. 82

[개념 다지기]

001 $(x+10)$cm 002 $\frac{1}{2}\times(x+x+10)\times6\le42$
003 2 cm 004 $x+1$, $x+2$
005 $x+(x+1)+(x+2)\le24$ 006 7
007 7쌍 008 $\frac{x}{3}$시간 009 $\frac{x}{4}$시간 010 $\frac{x}{3}+\frac{x}{4}<2$
011 $\frac{24}{7}$km 012 4 g 013 $(100+x)$g
014 $4\le\frac{2}{100}\times(100+x)$ 015 $x\ge100$ 016 원가
017 $0.2x$ 018 $x+0.2x<8400$ 019 7000원
020 구입하는 껌의 개수 021 $250x$
022 $500\times2+250x\le3500$ 023 10개

[유형 다지기]

024 ① 025 ⑤ 026 ① 027 $x<7$ 028 ①
029 25 030 ① 031 ①, ② 032 ④ 033 ⑤
034 ① 035 1 km 036 ⑤ 037 72 km 038 ②
039 ② 040 ③ 041 ② 042 ④ 043 ③
044 ② 045 ② 046 ② 047 ② 048 ④
049 ② 050 ① 051 지희, 지민 052 ⑤
053 ② 054 ⑤ 055 ② 056 8 cm 057 ①
058 20 059 ① 060 33개 061 ④ 062 ③
063 ③ 064 ④ 065 ④ 066 ③ 067 ③
068 ③ 069 ③ 070 ⑤ 071 ⑤ 072 ②
073 ② 074 ②

[잘 틀리는 유형 훈련]

075 ③ 076 ① 077 2 km 078 ④ 079 ①
080 ② 081 ② 082 ① 083 ⑤ 084 ①
085 12 m 086 7 087 ① 088 ①
089 324 kW/시 090 ④ 091 10권 092 4개
093 3곡 094 ② 095 3개 096 5개

[서술형 다지기]

097 45살 098 35살 099 100 g 100 100 g
104 (2, 4, 6), (4, 6, 8), (6, 8, 10) 102 180 km 103 6 cm
104 2개 105 45명

[최고난도 만점 문제]

106 ④ 107 ⑤ 108 ② 109 ② 110 ①

F 연립일차방정식

문제편 p. 100

[개념 다지기]

001 ○ 002 × 003 × 004 ×
005 $x+y=11$ 006 $x+y=45$ 007 ○
008 ○ 009 × 010 (2, 3), (4, 2), (6, 1)
011 $\begin{cases}x+y=12\\100x+500y=4000\end{cases}$ 012 $\begin{cases}x+y=15\\x=2y\end{cases}$
013 $x=3$, $y=2$ 014 2, 2, 2, 1
015 $x+5$, 4, 4, 9 016 $2x+y$, 6, 6, -7
017 6, $2x-y$, -3, -3, $\frac{15}{2}$ 018 $3x-y$, 2, 2, -1
019 $x=-1$, $y=2$ 020 $x=2$, $y=3$
021 $x=4$, $y=5$ 022 $x=1$, $y=1$

023 $x=-\frac{1}{4}$, $y=\frac{5}{4}$ 024 $x=6$, $y=4$

025 해가 무수히 많다. 026 해가 없다.

027 해가 무수히 많다. 028 해가 없다.

029 $\frac{34}{11}$ 030 $a=3$, $b=3$

[유형 다지기]

031 ㄹ, ㅂ 032 ④ 033 ⑤ 034 ②

035 $4x+6y=36$ 036 ③

037 $1000x-500y=4000$ 038 ⑤ 039 ④

040 ⑤ 041 ③ 042 ① 043 ⑤ 044 ③

045 $\frac{7}{3}$ 046 ③ 047 $(1, 3)$, $(2, 2)$, $(3, 1)$

048 ⑤ 049 6 050 ④

051 $\begin{cases} x+y=15 \\ 100x+500y=5500 \end{cases}$ 052 $\begin{cases} x+y=45 \\ x-y=5 \end{cases}$

053 $\begin{cases} x=2y \\ x+y=90 \end{cases}$ 054 $(4, -1)$ 055 $(7, 2)$

056 ② 057 ③ 058 2 059 ⑤ 060 ④

061 2 062 5 063 3 064 ② 065 -2

066 9 067 ⑤ 068 ①, ④ 069 1 070 ②

071 ④ 072 ① 073 ② 074 ⑤ 075 ③

076 ① 077 $x=1$, $y=-2$ 078 ④ 079 ⑤

080 2 081 ② 082 ① 083 ①

084 $x=7$, $y=-9$ 085 0 086 ④ 087 -1

088 ③ 089 ① 090 ④ 091 -15 092 1

093 ③ 094 -5 095 ① 096 15 097 ①

098 -6 099 ⑤ 100 ② 101 -2

[잘 틀리는 유형 훈련]

102 ㄱ, ㄴ, ㄹ 103 4 104 ④ 105 ②

106 ③ 107 ② 108 ② 109 ④ 110 ①

111 ③ 112 $x=4$, $y=-1$ 113 ① 114 ①

115 ③ 116 20 117 $x=7$, $y=-1$

118 $a=3$, $b=3$ 119 ② 120 -18 121 ②

122 1 123 ② 124 -5 125 $x=1$, $y=3$

[서술형 다지기]

126 6 127 -1 128 -2 129 8 130 $-\frac{3}{2}$

131 $-\frac{2}{3}$ 132 6 133 $-\frac{27}{4}$ 134 $\frac{10}{3}$

[최고난도 만점 문제]

135 $a=1$, $b\neq-3$ 136 14개 137 5

138 $a=2$, $x=2$, $y=-1$ 139 ②

G 연립일차방정식의 활용

문제편 p. 122

[개념 다지기]

001 15, 4, 2, 7, 8 002 $\begin{cases} x+y=10 \\ 400x+300y=3400 \end{cases}$

003 연필 : 4자루, 지우개 : 6개 004 $\begin{cases} x+y=16 \\ x=y+4 \end{cases}$

005 가로의 길이 : 10 cm, 세로의 길이 : 6 cm

006 $\begin{cases} x+y=21 \\ \frac{x}{3}+\frac{y}{4}=6 \end{cases}$

007 올라간 거리 : 9 km, 내려온 거리 : 12 km

008 $\begin{cases} x+y=45000 \\ \frac{20}{100}x+\frac{10}{100}y=6500 \end{cases}$

009 A 제품의 원가 : 20000원, B 제품의 원가 : 25000원

010 $\begin{cases} 10x+10y=1 \\ 8x+20y=1 \end{cases}$ 011 A : $\frac{1}{12}$, B : $\frac{1}{60}$

012 $\begin{cases} x+y=500 \\ \frac{14}{100}x+\frac{4}{100}y=\frac{8}{100}\times500 \end{cases}$

013 14 %의 소금물 : 200 g, 4 %의 소금물 : 300 g

[유형 다지기]

014 63 015 49 016 ⑤ 017 123

018 어른 : 4명, 어린이 : 8명

019 어른 : 5명, 어린이 : 5명 020 1200원 021 ③

022 지우개 : 300원, 샤프펜슬 : 800원

023 초콜릿 : 400원, 껌 : 300원 024 ③ 025 ④

026 11대 027 ④ 028 ① 029 ④ 030 ②

031 ① 032 ① 033 2점 슛 : 10개, 3점 슛 : 5개

034 ⑤ 035 4발 036 ② 037 3

038 $a=52$, $b=60$ 039 50 040 10 041 12

042 ② 043 10명 044 ⑤ 045 ③

046 태일 : 3회, 유선 : 4회 047 A : 14회, B : 13회

048 ④ 049 7회 050 8 cm

051 가로 : 6 m, 세로 : 4 m 052 ⑤ 053 8 km

054 ④ 055 ④ 056 ② 057 시속 4 km

058 ⑤ 059 기차의 속력 : 분속 300 m, 기차의 길이 : 100 m

060 ③ 061 ⑤ 062 ② 063 8분 064 32.79초

065 1.6 km 066 30 m 067 ① 068 1시간 30분

069 ① 070 ①

071 태민 : 분속 $\frac{375}{2}$ m, 기범 : 분속 $\frac{875}{8}$ m 072 28일

073 ③ 074 6시간 075 ② 076 368명

077 남학생 : 210명, 여학생 : 230명 078 ② 079 ⑤
080 단팥빵 : 600원, 크림빵 : 800원
081 남은 사탕 : 15개, 남은 과자 : 5개 082 ②
083 480명 084 ④ 085 A : 1300 g, B : 800 g
086 210 g 087 5 %의 소금물 : 800 g, 20 %의 소금물 : 700 g
088 8 % 089 240 090 ① 091 500 092 6

[잘 틀리는 유형 훈련]

093 26 094 ① 095 16회 096 11회 097 ②
098 ③ 099 8 km 100 25분 101 시속 5.4 km
102 ② 103 20 m
104 열차의 속력 : 초속 30 m, 열차의 길이 : 400 m
105 ② 106 8시 33분
107 용준 : 분속 200 m, 명훈 : 분속 100 m
108 초속 $\frac{8}{3}$ m 109 20분 110 ③
111 남학생 : 945명, 여학생 : 882명
112 남학생 : 520명, 여학생 : 539명 113 30 g 114 144 g
115 ④ 116 ②

[서술형 다지기]

117 2명 118 14개 119 10 km 120 16 km
121 A : 분속 125 m, B : 분속 75 m
122 영수 : 140권, 예지 : 160권 123 230명
124 A : 1000 g, B : 1000 g

[최고난도 만점 문제]

125 정사각형 : 5개, 별 모양 : 6개 126 10개 127 10 km
128 $\frac{5}{36}$ 129 90명 130 $a=18$, $b=3$

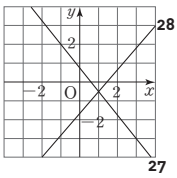
H 일차함수와 그 그래프

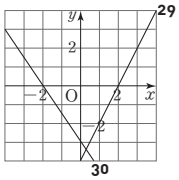
문제편 p. 144

[개념 다지기]

001 3, 6, 9, 12 002 $y=3x$ 003 성립한다.
004 ○ 005 ○ 006 × 007 ○
008 -6, -3, 0, 3, 6 009 -1, $-\frac{1}{2}$, 0, $\frac{1}{2}$, 1
010 -4, -2, 0, 2, 4 011 $-\frac{1}{2}$, $-\frac{1}{4}$, 0, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$
012 ○ 013 × 014 ○ 015 ×
016

x	$\cdots$	-3	-2	-1	0	1	2	3	$\cdots$
$2x$	$\cdots$	-6	-4	-2	0	2	4	6	$\cdots$
$2x+1$	$\cdots$	-5	-3	-1	1	3	5	7	$\cdots$

017 1, 1 018 $y=x-5$ 019 $y=-\frac{2}{5}x+\frac{1}{5}$
020 2, -1 021 -1, 2 022 1, 1 023 $\frac{1}{2}$, -3
024 6, 3 025 4 026 -1
027~028


029~030


031 ㄷ 032 ㄱ, ㄴ, ㄹ, ㅁ 033 ㄷ, ㅂ 034 ㄷ, ㅂ
035 ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅂ 036 ㄱ과 ㄴ, ㄷ과 ㄹ, ㅁ과 ㅂ
037 $a=-2$, $b\neq3$ 038 $a=-2$, $b=3$
039 $y=3x+1$ 040 $y=-\frac{1}{2}x-2$
041 $y=2x+3$ 042 $y=-\frac{3}{2}x+11$
043 $y=2x-1$ 044 $y=x-2$
045 $y=\frac{5}{2}x-5$ 046 $y=-\frac{2}{5}x+1$

[유형 다지기]

047 ④ 048 ③ 049 ① 050 ㄱ, ㄴ, ㄷ
051 ⑤ 052 ⑤ 053 $y=20x$ 054 $y=\frac{24}{x}$ 055 ②
056 ⑤ 057 4 058 4 059 ④ 060 ③
061 ② 062 ② 063 ⑤ 064 ④ 065 ②
066 ② 067 ⑤ 068 ④ 069 ⑤ 070 3
071 ㄱ, ㄹ 072 ④ 073 ③ 074 2개 075 ③
076 ⑤ 077 ② 078 -1 079 ⑤ 080 ②
081 ⑤ 082 ㄱ, ㄹ 083 4 084 ④ 085 ③
086 ④ 087 ③ 088 ④ 089 ④
090 제3사분면 091 ④ 092 ③ 093 ④
094 ② 095 ⑤ 096 5 097 10 098 $\frac{8}{3}$
099 ② 100 ② 101 ② 102 $-\frac{2}{3}$ 103 ①
104 ④ 105 ③ 106 ① 107 ③ 108 ④
109 ② 110 ② 111 ① 112 ⑤ 113 ④
114 ③ 115 ② 116 ⑤ 117 ③ 118 ①
119 ④ 120 ③ 121 ③ 122 -2 123 ④
124 -1 125 ③ 126 ② 127 ④ 128 ⑤
129 ② 130 ② 131 ③ 132 ①
133 $y=2x-6$ 134 ⑤ 135 $\frac{3}{2}$ 136 ③
137 $-\frac{7}{2}$ 138 ② 139 ④ 140 ⑤ 141 ②, ⑤
142 $\frac{25}{6}$ 143 ④ 144 ② 145 $\frac{27}{4}$ 146 ④

147 -40 ℃ 148 18분 149 (1) $y=20-0.1x$ (2) 50분 후
150 ③ 151 ① 152 (1) $y=300-20x$ (2) 120 L
153 $y=4x+20$ 154 8분 후
155 (1) $y=10-0.25x$ (2) 7.5 km 156 ②
157 100초 후, 400 m 158 $y=10x+40$ 159 ④
160 $y=10-2x$ 161 ②
162 (1) 동생 : $y=\frac{1}{10}x$, 형 : $y=\frac{1}{5}x-1$ (2) 10분 후
163 (1) B(6, 0) (2) 4π

[잘 틀리는 유형 훈련]

164 ④ 165 ④ 166 ④ 167 ④ 168 ③
169 ③ 170 ⑤ 171 ⑤ 172 $\frac{47}{15}$ 173 -5
174 4 175 -15 176 ① 177 ④
178 $a>0$, $b>0$ 179 $a<0$, $b>0$ 180 ②
181 ③ 182 ⑤ 183 ① 184 ⑤ 185 ②
186 (1) $y=0.8x-3000$ (2) 35000원 187 ⑤

[서술형 다지기]

188 5 189 27 190 2 191 3
192 병, $y=4x$ 193 $a=1$, $b=-1$ 194 $-\frac{9}{2}$
195 14 196 160 g

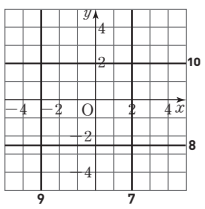
[최고난도 만점 문제]

197 $\frac{9}{4}\pi$ 198 ④ 199 $a>3$
200 ㉠ : n, ㉡ : l, ㉢ : m 201 ① 202 7

I 일차함수와 일차방정식의 관계

문제편 p. 172

[개념 다지기]

001 $y=3x-2$ 002 $y=\frac{1}{2}x+7$
003 $y=-\frac{1}{2}x+\frac{1}{8}$ 004 $\frac{1}{3}$, -6, 2
005 2, $\frac{5}{2}$, -5 006 5, $\frac{4}{5}$, -4
007~010


011 $y=2$
012 $x=3$ 013 $x=5$ 014 $y=-1$ 015 $x=2$, $y=2$
016 $\left(\frac{1}{5}, \frac{7}{5}\right)$ 017 (0, 2)
018 해가 무수히 많다. 019 해가 없다.
020 (1) $a\neq-2$ (2) $a=-2$, $b\neq4$ (3) $a=-2$, $b=4$

[유형 다지기]

021 ⑤ 022 해설 참조 023 ④ 024 ③
025 ④ 026 ②, ④ 027 ㄱ, ㄷ 028 ⑤
029 제 4 사분면 030 -2 031 1 032 ①
033 ① 034 ① 035 ① 036 ⑤ 037 -1
038 ③ 039 ① 040 22 041 ④ 042 ①
043 ④ 044 -2 045 ①, ④ 046 ③ 047 ①
048 ① 049 ① 050 ② 051 ④ 052 $-\frac{1}{3}$
053 $a=0$, $b=1$ 054 $x=-1$ 055 ④ 056 ④
057 ⑤ 058 $(-2, 1)$ 059 $x=3$, $y=2$
060 ③ 061 64 062 3 063 1 064 ③
065 ① 066 ⑤ 067 $-\frac{24}{5}$ 068 -2 069 ③
070 20 071 $\frac{1}{3}\leq a\leq2$ 072 ② 073 -6
074 5 075 ④ 076 ② 077 ④ 078 ③
079 ⑤ 080 $\frac{3}{2}$ 081 $y=4x-4$ 082 -6
083 ② 084 $-\frac{1}{5}$ 085 $\frac{5}{2}$ 086 ② 087 2
088 ① 089 6

[잘 틀리는 유형 훈련]

090 ③ 091 ② 092 ⑤ 093 ④ 094 -12
095 $x=3$ 096 ③ 097 ② 098 $-\frac{1}{3}\leq a\leq2$
099 $\frac{1}{2}<a<2$ 100 $-2<a<4$ 101 $m>\frac{1}{2}$
102 9 103 12 104 $a>2$ 또는 $a<-\frac{3}{2}$
105 $-1\leq a\leq\frac{2}{3}$ 106 $\frac{1}{3}$ 107 ④ 108 $\frac{5}{2}$
109 ④ 110 ④ 111 ④ 112 $\frac{10}{3}$ 113 ②

[서술형 다지기]

114 5 115 2 116 $\frac{4}{9}$ 117 $B\left(\frac{1}{2}, 0\right)$
118 $\frac{9}{2}$ 119 $y=3x+11$ 120 $-\frac{7}{3}$ 121 $\frac{5}{2}$

[최고난도 만점 문제]

122 $\frac{32}{5}$ 123 $\frac{13}{3}$ 124 $\frac{75}{2}$ 125 $\frac{1}{4}$
126 $y=x-\frac{1}{2}$