

I

수와 연산

01

소인수분해

- 01 ③ 02 ② 03 ③ 04 5개 05 168
- 06 3 07 27 08 ④ 09 (1) 12개 (2) 4개
- 10 ① 11 32, 40, 50 12 ④
- 13 2, 4, 8, 16, 32, 64 14 25 15 ②
- 16 229

02

최대공약수와 최소공배수

- 01 ① 02 ④ 03 ④ 04 ② 05 14개
- 06 최대공약수 : 2, 최소공배수 : $2^3 \times 3 \times 5^2 \times 7$
- 07 $\frac{105}{2}$ 08 9 09 39 10 ③
- 11 9명 12 27명 13 24cm 14 ③
- 15 (1) 90cm (2) 900개 16 ④ 17 90초 후
- 18 ③ 19 ③ 20 ⑤ 21 (1) 72 (2) 6
- 22 96 23 ② 24 42, 28

❖ 대단원 만점 문제

- 01 0 02 ② 03 4 04 ② 05 90명
- 06 ② 07 16 08 5명

II

정수와 유리수

03

정수와 유리수

- 01 11℃
- 02 (1) 가장 높은 학생 : A, 가장 낮은 학생 : B,
점수의 차 : 14점 (2) 83점
- 03 6 04 ④

- 05 가장 큰 수 : 4, 가장 작은 수 : $-\frac{7}{5}$

- 06 ②, ③ 07 ⑤ 08 8개 09 0 10 3
- 11 6개 12 0 13 $\frac{5}{3}$ 14 ④ 15 ④
- 16 8 17 $\frac{5}{12}$ 18 ② 19 ⑤ 20 ①, ⑤
- 21 10 22 $\frac{17}{9}$ 23 820m 24 ④

04

유리수의 계산

- 01 16 02 $\frac{7}{2}$
- 03 (가) 교환 (나) 결합 (다) $-\frac{1}{3}$ (라) -2
- 04 $-\frac{7}{12}$ 05 (1) 7 (2) -3 (3) -32
- 06 (1) 5 (2) $-\frac{1}{3}$ 07 $\frac{49}{6}$ 08 ④ 09 9
- 10 $-\frac{5}{4}$ 11 -1000
- 12 (가) 곱셈의 교환 (나) 덧셈에 대한 곱셈의 분배
(다) $\frac{1}{28}$ (라) -14
- 13 $\frac{1}{3}$ 14 (1) $\frac{3}{10}$ (2) $\frac{25}{54}$ 15 ③ 16 $\frac{12}{5}$
- 17 13 18 -3 19 $\frac{1}{15}$ 20 $\frac{7}{8}$ 21 $-\frac{11}{3}$
- 22 $\frac{85}{3}$ 23 -9 24 ④

❖ 대단원 만점 문제

- 01 ② 02 36 03 ② 04 ② 05 21
- 06 (1) -2 (2) 24 07 -4 08 ③

III

문자와 식

05

문자와 식

- 01 ③ 02 5개 03 ② 04 ⑤
- 05 (1) $\frac{2}{3}a$ 원 (2) $(30a+b-3000)$ 원

06 정가 : $1.3a$ 원, 할인된 가격 : $1.04a$ 원

07 하영 : $3t$ km, 하경 : $(4t-2)$ km

08 시속 $120(800+x)$ m

09 ② 10 (1) $\frac{23}{2}ab$ (2) $16ab$

11 (1) -4 (2) 0 12 ③ 13 $1348m$

14 3개 15 ⑤

16 (1) $-3y$ (2) $\frac{2x-13}{18}$ (3) $-x+13$ (4) 1
(5) $\frac{16m-n}{12}$

17 $-\frac{7}{2}$ 18 ④ 19 8

20 ㉠ $-a-1$ ㉡ $2a$ ㉢ $-6a+4$ ㉣ $-3a+5$ ㉤ $a+3$

21 $(0.6a+0.4b)$ 점 22 8 23 $5000a^2$ 원

24 $-22x$

06 일차방정식

01 ① 02 4 03 ④ 04 ⑤

05 $c=3, d=4$ 06 ① 07 ③

08 (1) $x=-6$ (2) $x=1$ (3) $x=7$ (4) $x=-\frac{11}{3}$
(5) $x=-8$ (6) $x=2$

09 $x=-1$ 10 ② 11 8 12 -3

13 ⑤ 14 ③ 15 ④ 16 $\frac{3}{2}$ 17 ③

18 $2, 4, 6, 8$ 19 ② 20 $-\frac{62}{39}$

21 $\frac{13}{14}$ 22 10 23 3개 24 $\frac{19}{4}$

07 일차방정식의 활용

01 63 02 ④ 03 267 04 66 살

05 7일 후 06 2580 원

07 어른 : 3명, 청소년 : 5명, 어린이 : 5명

08 ③ 09 ② 10 ④ 11 26명 12 322명

13 ① 14 ① 15 55 16 ③ 17 $100m$

18 시속 $16km$

19 민수 : 물 $270g$, 지연 : 소금 $30g$

20 9시 $16\frac{4}{11}$ 분 21 7분 30초 22 ⑤

23 ③ 24 60

25 배의 속력 : 시속 $12km$, 거리 : $\frac{32}{3}km$

26 $94g$ 27 79점 28 ①

❖ 대단원 만점 문제

01 ④ 02 -6 03 (1) -80 (2) -33 (3) 6

04 ⑤ 05 (1) $x=\frac{3}{4}$ (2) $x=-1$ (3) $x=2$

06 분속 $180m$ 07 $\frac{7}{5}km$ 08 $80g$

IV 좌표평면과 그래프

08 좌표평면과 그래프

01 ④ 02 -5 03 ③ 04 ① 05 ②

06 ⑤ 07 (1) 제 4사분면 (2) 제 4사분면

08 ① 09 5 10 ② 11 24 12 ③

13 ①, ④ 14 ④ 15 ③, ⑤ 16 ⑤ 17 ④

18 ④ 19 $y=x$ 20 ③ 21 ①, ⑤ 22 ④

23 ① 24 8 25 ⑤ 26 $\frac{1}{2}$ 27 80개

28 (1) $y=\frac{80}{x}$ (2) 16개 29 6

30 (1) $y=\frac{360}{x}$ (2) 40대 31 20분 32 ②

❖ 대단원 만점 문제

01 ④ 02 (1) $S=3a$ (2) 10 03 35 04 ④

05 ②, ③ 06 ④ 07 $\frac{15}{7}$ 08 ④