

I

유리수와 순환소수

01

유리수와 순환소수

01 ③

02 □, ▢

03 ⑤

04 ①, ④

05 $\frac{60}{33}, \frac{45}{140}, \pi$

06 ①, ④

07 (1) 5, 5, 65, 0.65 (2) $2^3, 2^3, 24, 0.024$

(3) 2, 2, 14, 0.14

08 419

09 ③

10 ①

11 14개

12 8

13 119

14 567

15 ②

16 ②, ③

17 15

18 8

19 ①

20 87

21 (가) 12.343434... (나) 1234.343434...

(다) 1222 (라) $\frac{611}{495}$

22 (1) 1, 999 (2) 32, 990

23 ②

24 (1) 1.23, $1.\dot{2}\dot{3}$, $1.2\dot{3}$

(2) 0.042, $0.\dot{0}4\dot{2}$, $0.04\dot{2}$, $0.0\dot{4}\dot{2}$

25 ④

26 3.25

27 ③

28 7

29 33

30 $x=93$

31 ④

32 $\frac{3}{11}$

33 151

34 49

35 ②

36 155

❖ 대단원 만점 문제

01 $\frac{9}{45}$

02 84

03 ①

04 ①, ④

05 ⑤

06 $2.4\dot{6}$

07 $\frac{80}{9}$

08 ①

II

식의 계산

02

지수법칙과 식의 계산

01 ⑤

02 ⑤

03 19

04 $\frac{2}{3}$

05 ①

06 ⑤

07 12

08 ①

09 ③

10 ④

11 ①, ②

12 ④

13 ④

14 ⑤

15 ⑤

16 ⑤

17 $5x+10$

18 ②

19 ⑤

20 ⑤

21 $4a^2+4ab-6b^2$

22 -10

23 ②

24 ②

25 5

26 (1) $S=2\pi r^2+2\pi rh$ (2) 4

27 11

28 -1

❖ 대단원 만점 문제

01 ④

02 12

03 ④

04 ④

05 $x+2y$

06 8

07 -1

08 ②

III

일차부등식과 연립일차방정식

03

일차부등식

01 ④

02 ④

03 $3x-2\leq 4$

04 ⑤

05 ①, ③

06 ④

07 ④

08 ⑤

09 $a=-2, b=1$

10 ②

11 ⑤

12 2개

13 (1) $x<-\frac{2}{3}$ (2) $x\geq -18$

14 (1) $x>-4$ (2) $x>0$ (3) $x\leq \frac{4}{13}$

15 ①

16 ②

17 $11\leq a<16$

18 ①, ④

19 ⑤

20 ①

21 $\frac{2}{7}$

22 $x<\frac{1}{4}$

23 $x>-8$

24 $a=-\frac{1}{2}, b=3$

04

일차부등식의 활용

01 4

02 13

03 17

04 ⑤

05 ①

06 7장

07 6개월 후

08 22000원

09 12

10 4 km

11 시속 4.8 km

12 ①

13 ②

14 6표

15 25명

16 2명

17 ①

18 11표

05

연립일차방정식

01 ④

02 3개

03 $4x+5y=90$

04 ④

05 ③

06 ①

07 (1) $x=1, y=0$ (2) $x=1, y=4$

08 (1) $x=-1, y=1$ (2) $x=2, y=1$

09 $x=1, y=1$ 10 $x=-1, y=3$ 11 ④

12 $x=3, y=5$ 13 $x=2, y=-1$

14 $x=-7, y=5$ 15 ② 16 ④ 17 ②

18 -2 19 ⑤ 20 ② 21 -3 22 ①

23 (1) 해가 무수히 많다. (2) 해가 없다.

24 5 25 4 26 10 27 13 28 8

06 연립일차방정식의 활용

01 6 02 15 03 ① 04 ① 05 ②

06 ⑤ 07 9개 08 ② 09 15일 10 ③

11 24 cm^2 12 35 13 ⑤ 14 25개

15 45 16 ④ 17 100 g 18 360 g 19 3 km

20 10분 21 ③ 22 ② 23 ① 24 ⑤

25 ④ 26 ③ 27 3 28 ⑤ 29 ②

30 300명 31 4회 32 32점 33 20 34 206명

35 ⑤ 36 18 km

❖ 대단원 만점 문제

01 ①, ② 02 3 03 ② 04 ②

05 ④ 06 ② 07 -4 08 5 09 ②

10 8일 11 ② 12 ①

IV 일차함수와 그래프

07 일차함수의 그래프와 활용

01 ③ 02 ⑤ 03 ② 04 ① 05 -2

06 1 07 ③ 08 $y=20-2x$

09 ③ 10 ② 11 ① 12 ③, ④

13 ②, ③ 14 2 15 1 16 -8 17 -6

18 $(3, 0)$ 19 $\frac{11}{2}$ 20 1 21 -99

22 ② 23 $\frac{2}{3} \leq a \leq 5$ 24 $-\frac{11}{4}$

25 $a > 0, b < 0$ 26 -1 27 제1사분면

28 $\frac{2}{3} < k < 3$ 29 ② 30 제2사분면

31 -10 32 제2사분면 33 ④, ⑤

34 ② 35 ⑤ 36 ②

37 (1) $y=-0.006x+20 (x \geq 0)$ (2) 17°C

38 -6 39 (1) $y=0.1x+15 (0 \leq x \leq 100)$

(2) 50 g 40 $y=300-20x (0 \leq x \leq 15)$ 41 ②

42 (1) 20 cm (2) 2분 30초 43 4 cm

44 15초 후 45 5

46 (1)
$$\begin{cases} y=\frac{1}{15}x & (0 \leq x \leq 30) \\ y=2+\frac{1}{5}(x-30) & (30 \leq x \leq 55) \end{cases}$$
 (2) 5 km

47 ③ 48 (1) $(1, 1)$ (2) $-1 < m < 0$

08 일차함수와 일차방정식의 관계

01 ③ 02 ④ 03 (1) $x=-5$ (2) $y=3$

(3) $(-5, 3)$ 04 2

05 (1) 제3사분면 (2) 제3, 4사분면 06 ④

07 (1) $y=2x-5$ (2) $y=-3x+4$ 08 ⑤

09 ④ 10 $y=\frac{1}{2}x+4$ 11 $y=\frac{3}{2}x$

12 33 13 $y=\frac{2}{3}x+2$

14 $y=-x+9$ 또는 $y=x+5$ 15 $y=\frac{3}{5}x-\frac{7}{10}$

16 $y=-\frac{4}{3}x+6$ 17 ② 18 -2

19 $y=-1$ 20 -2 21 3 22 12

23 10 24 $-\frac{2}{3}$ 25 2 26 $\frac{16}{25}$

❖ 대단원 만점 문제

01 ③, ⑤ 02 -10 또는 10 03 ①

04 (1) $0 \leq x \leq 8$ (2) $y=-6x+30 (0 \leq x \leq 5)$

(3) $y=10x-50 (5 \leq x \leq 8)$

**특별
부록** 단원별 테스트 (학교시험 대비)

01 유리수와 순환소수

- 01 ②, ⑤ 02 ③, ⑤ 03 ③ 04 ③ 05 18
06 19 07 10 08 ② 09 30 10 198

02 지수법칙과 식의 계산

- 01 ⑤ 02 ④ 03 256 04 ⑤ 05 ②
06 ③ 07 ⑤ 08 4
09 (1) $-2A+2B$ (2) $8x^2-6xy+6y^2$ 10 4

03 일차부등식

- 01 ④ 02 ④ 03 ⑤ 04 ④ 05 ②
06 $-\frac{18}{5}$ 07 $x < 5$ 08 $2 \leq a < 3$
09 $x \leq -3$ 10 3

04 일차부등식의 활용

- 01 9 02 33 03 $x > 4$ 04 9 05 27명
06 7개 07 ① 08 1200원 09 120 g
10 750 m

05 연립일차방정식

- 01 ②, ③ 02 ② 03 2 04 ② 05 ①
06 1 07 15 08 13 09 ④ 10 -1

06 연립일차방정식의 활용

- 01 17, 4 02 210 03 15 km 04 15
05 18일 06 990 m 07 25살 08 86점
09 2배 10 A 소금물 : 11 %, B 소금물 : 5 %

07 일차함수의 그래프와 활용

- 01 1 02 -1 03 $\frac{1}{3} \leq a \leq \frac{5}{4}$ 04 $\frac{3}{4}$
05 ④ 06 ③ 07 $\frac{3}{4}$ 08 -2
09 (1) 550 m (2) 분속 100 m 10 14

08 일차함수와 일차방정식의 관계

- 01 ①, ⑤ 02 4개 03 ④ 04 1 05 ②
06 $\frac{7}{6}$ 07 13 08 ⑤ 09 ③
10 $y = \frac{1}{5}x + 3$