

VI-1. 경우의 수

01 사건과 경우의 수

473쪽

- 01 4
 02 (1) 3 (2) 2
 03 7 04 20
 05 9

VI-2. 확률과 그 계산

01 확률과 그 기본 성질

474쪽

- 01 $\frac{3}{10}$ 02 $\frac{1}{15}$
 03 $\frac{2}{3}$ 04 0
 05 $\frac{3}{5}$

02 확률의 계산

475쪽

- 01 $\frac{7}{36}$ 02 $\frac{5}{8}$
 03 $\frac{1}{6}$ 04 $\frac{9}{20}$
 05 $\frac{11}{12}$

중단원 수준별 문제

I-1. 유리수와 순환소수

476~478쪽

- 01 (1) 0.625 (2) 0.4
 02 (1) 9 (2) 24 (3) 012 (4) 127
 03 (1) $0.235\dot{7}$ (2) $4.\dot{3}\dot{2}$ (3) $0.\dot{3}7\dot{5}$ (4) $5.6\dot{2}9\dot{0}$
 04 2, 5 05 $\frac{2}{33}$
 06 145, 990, $\frac{8}{55}$
 07 (1) $\frac{7}{9}$ (2) $\frac{6}{11}$ (3) $\frac{172}{495}$ (4) $\frac{1070}{333}$
 08 5 09 36
 10 $a=25, b=1000$ 11 $\frac{11}{16}, \frac{7}{25}, \frac{19}{64}$
 12 $\frac{12}{30}, \frac{15}{30}$ 13 3
 14 17 15 13
 16 59 17 7
 18 3 19 $2.\dot{7}\dot{8}$
 20 10

I-2. 단항식의 계산

479~481쪽

- 01 (1) a^{15} (2) a^3
 02 (1) $x^{12}y^6$ (2) x^5y
 03 (1) 5, 12 (2) 8, 2
 04 \neg, \sqcup 05 $-\frac{3}{7}a^4b^4$
 06 (1) $-6a^2b^3$ (2) $\frac{9}{8}x^2y^3$
 07 $2ab^2$ 08 \sqcup
 09 \ominus, x^6
 10 (1) $-\frac{25a^9}{4b^4}$ (2) $25x^{12}y^2$
 11 $-\frac{3a^{17}}{b^5}$ 12 $-16a^{13}b^{20}c^{26}$
 13 $\frac{4b}{a}$ 배 14 15

15 $\frac{1}{A^2}$

17 8

19 $\frac{1}{3}a$

16 19

18 $-\frac{3}{2}a^3b^2$

07 $x > -6$

09 (1) ○ (2) ○

10 1, 2

12 2

14 3

16 16년 후

18 0

20 12500원

08 7개월 후

(3) × (4) ×

11 -4

13 $x < 5$

15 $h \geq 6$

17 \neg, \perp

19 8

I-3. 다항식의 계산

482~484쪽

01 (1) $7a-3b$

(2) $5a-6b$

02 $\sqsubset, \sqsupset, \equiv$

03 $-5a^2 - \frac{2}{3}a + \frac{13}{6}$

04 (1) $-2a^2+ab$

(2) $-2a+6b^3$

05 -6

06 $-10x+2y$

07 $6x-10y$

08 $5x-12y$

09 $-\frac{1}{6}$

10 $10a+5b$

11 $24a-3b$

12 -4

13 72

14 $36x+23y$

15 x^2+7x-5

16 (1) $\frac{ab}{2}$

(2) $x^2y - \frac{x^2}{3} - xy^2 + \frac{y^2}{2}$

17 $\frac{2}{5}$

18 $-6a^2+6a-36$

19 $-9x^2+30xy-5y^2$

II-2. 연립일차방정식

488~490쪽

01 $10x+5y=60$

02 (1, 24), (2, 18), (3, 12), (4, 6)

03 1

04 \sqsubset, \sqsupset

05 (1) $x=4, y=-2$

(2) $x=4, y=-2$

(1)과 (2)의 결과는 같다.

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

(2) $x=-1, y=-3$

07 3

08 가로 길이: 6 cm, 세로 길이: 10 cm

09 (1, 11), (5, 1)

10 $a=-1, b=2$

11 -2

12 (1) 해가 없다.

(2) 해가 무수히 많다.

13 -2

14 $x=2, y=-3$

15 -6

16 5대

17 -3

18 $a=3, b=-1$

19 (1) $a=3, b=1$

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

20 43

21 10 km

II-1. 일차부등식

485~487쪽

01 $2x+3y>30$

02 (1) ○ (2) × (3) ○ (4) ×

03 \neg, \sqsubset

04 3

05 10

06 $1.2x < 0.7x+6$

$12x < 7x+60$

$5x < 60$

$x < 12$

III-1. 일차함수와 그 그래프

491~493쪽

01 \neg, \perp, \sqsubset

02 $y = \frac{20}{x}$, x 의 값이 1, 2, 3, ...으로 정해짐에 따라 y 의 값이 20, 10, $\frac{20}{3}$, ...으로 오직 하나씩 정해지므로 y 는 x 의 함수이다.

03 $f(1)=6, f(2)=12, f(3)=18$

04 $(\frac{8}{5}, 0)$

06 $y=-4x+\frac{1}{2}$

08 4

10 \neg, \cup, \cap

12 1

14 $a=5, b=-1$

16 제2사분면

18 $a=-\frac{4}{3}, b=4$

05 \neg, \cap

07 -8

09 -3

11 9

13 $a=-3, b=-3$

15 $a=3, b=4$

17 13

19 20 cm

05 20°

06 (1) $x=4, y=5$

07 124°

09 ②

11 40°

13 7

15 57°

17 140°

19 20 cm^2

(2) $x=8, y=20$

08 64°

10 4 cm

12 40°

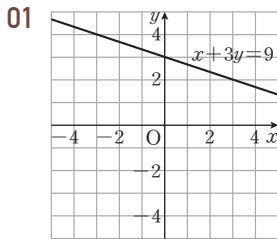
14 30 cm

16 42°

18 76°

20 18°

III-2. 일차함수와 일차방정식의 관계 494~496쪽



02 $a=3, b=2$

04 (1) $y=2x-3$

05 $y=\frac{2}{3}x-\frac{7}{3}$

07 $(1, \frac{3}{2})$

09 1

11 $y=-2$

13 $-\frac{2}{3}$

15 3

17 10

19 기울기: 4, x 절편: -1

03 $a=3, b=6$

(2) $y=3x+3$

06 $x=-3$

08 $\frac{15}{2}$

10 $y=3x-12$

12 $x=-1$

14 $\frac{3}{2}$

16 $y=-\frac{5}{2}x+5$

18 $(-\frac{2}{5}, \frac{4}{5})$

IV-2. 사각형의 성질

500~502쪽

01 15 cm

03 \neg, \cap, \cup

04 (1) ○ (2) ○ (3) ○ (4) ○ (5) ×

05 102°

07 90°

09 18 cm^2

11 24 cm^2

13 90°

15 100°

17 60°

18 □OCDE가 평행사변형이므로

$\overline{OC}=\overline{ED}$

이때 $\overline{AO}=\overline{OC}$ 이므로 $\overline{AO} \parallel \overline{ED}, \overline{AO}=\overline{ED}$

즉, □AODE는 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같으므로 평행사변형이다.

한편, □ABCD가 마름모이므로

$\overline{AO} \perp \overline{BD}$, 즉 $\angle AOD=90^\circ$

따라서 □AODE는 한 내각이 직각인 평행사변형이므로 직사각형이다.

02 80°

06 \neg, \cap

08 15°

10 평행사변형

12 4 cm^2

14 8 cm

16 48 cm

IV-1. 삼각형의 성질

497~499쪽

01 80°

03 5 cm

02 10 cm

04 4 cm

V-1. 도형의 닮음

503~505쪽

01 8 cm

03 20

02 $\frac{9}{2}$

04 10 cm

05 $\frac{28}{3}$ cm

07 27 cm

09 36

11 9 cm^2

13 14 cm

15 12 cm

17 216

19 36 cm^2

06 $\frac{32}{3}$

08 $\frac{72}{5}$ cm

10 $\frac{25}{2}$

12 22 cm

14 $\frac{9}{2}$ cm

16 $\frac{7}{4}$ cm

18 $\frac{12}{5}$ cm

20 4 cm

V-2. 피타고라스 정리

506~507쪽

01 15 cm

03 13 cm

05 20 cm

07 $\frac{48}{5}$ cm

08 (1) 9 cm

09 120 cm^2

11 $\frac{24}{5}$

02 40 cm^2

04 12

06 $\frac{8}{3} \text{ cm}^2$

(2) 441 cm^2

10 32 cm^2

12 16 cm

VI-1. 경우의 수

508~510쪽

01 6

03 2

05 7

07 24

09 3

11 20

13 27

15 6

17 8

19 8

21 6

02 5

04 6

06 5

08 4

10 9

12 8

14 3

16 9

18 5

20 6

VI-2. 확률과 그 계산

511~513쪽

01 $\frac{2}{5}$

03 $\frac{1}{3}$

05 $\frac{1}{4}$

07 $\frac{4}{15}$

09 $\frac{1}{3}$

11 $\frac{1}{5}$

13 $\frac{3}{16}$

15 $\frac{1}{2}$

17 $\frac{2}{5}$

19 $\frac{5}{9}$

02 $\frac{1}{4}$

04 $\frac{1}{9}$

06 $\frac{25}{31}$

08 $\frac{2}{5}$

10 $\frac{5}{9}$

12 $\frac{19}{20}$

14 $\frac{9}{16}$

16 $\frac{7}{18}$

18 5개

20 $\frac{23}{50}$