



정답
01

01 ③ 02 ④ 03 ② 04 ④ 05 ① 06 11 07 ③ 08 ② 09 ① 10 ④ 11 ③ 12 36 13 ⑤ 14 ② 15 4
16 ③ 17 ③ 18 15 19 ① 20 5 21 $\frac{16}{9}$ 22 ② 23 8 24 2 25 10 26 ③ 27 ⑤ 28 ① 29 ② 30 40

정답
02

01 ③ 02 ③ 03 ④ 04 ④ 05 ③ 06 ① 07 ⑤ 08 18 09 ④ 10 ⑤ 11 ② 12 ③ 13 ⑤ 14 $-\frac{1}{2}$ 15 7
16 ④ 17 $-\frac{12}{5}$ 18 ③ 19 ④ 20 ④ 21 ③ 22 ② 23 ① 24 $\pm \frac{\sqrt{5}}{2}$ 25 ② 26 6 27 ④ 28 ①
29 ① 30 31

정답
03

01 (1) (7, 3) (2) (2, 1) (3) (7, 1) 02 ③ 03 (1) $y=2x-8$ (2) $(x-3)^2+(y+2)^2=1$ 04 ① 05 ① 06 ⑤ 07 ⑤
08 (1) (2, 3) (2) (-2, -3) (3) (-2, 3) (4) (-3, 2) 09 ③ 10 (1) $y=-2x-6$ (2) $y=-2x+6$ (3) $y=2x-6$
(4) $y=\frac{1}{2}x-3$ 11 ② 12 64 13 ③ 14 ② 15 5 16 ③ 17 ② 18 ③ 19 ④ 20 -16 21 ⑤ 22 ① 23 ④
24 ① 25 15 26 ③ 27 ② 28 ③ 29 ④ 30 ②

정답
04

01 \neg, \supset, \equiv 02 ⑤ 03 $\emptyset, \{1\}, \{2\}, \{1, 2\}$ 04 ② 05 ① 06 ④ 07 11 08 10 09 ④ 10 6 11 (1) {2, 4}
(2) {1, 2, 3, 4, 6, 8} (3) {1, 3, 5, 7, 9} (4) {6, 8} 12 ② 13 22 14 ⑤ 15 ④ 16 ② 17 ④ 18 ③ 19 5
20 ② 21 ① 22 ⑤ 23 ① 24 7 25 ④ 26 25 27 ⑤ 28 ① 29 7 30 ②

정답
05

01 ④ 02 ② 03 ② 04 ③ 05 ④ 06 (1) U (2) $B \cap A^c (=B-A)$ 07 ⑤ 08 ③ 09 ④ 10 ④ 11 ⑤ 12 ⑤
13 ③ 14 ④ 15 $B=\{1, 2, 5, 6\}$ 16 ① 17 ③ 18 7 19 ② 20 ① 21 ② 22 ③ 23 ① 24 ③ 25 14
26 16 27 ④ 28 ⑤ 29 12 30 ②

정답
06

01 ④ 02 ④ 03 3 04 ② 05 ⑤ 06 ③ 07 ① 08 ⑤ 09 ④ 10 ⑤ 11 7 12 ③ 13 ⑤ 14 ③ 15 ③
16 ④ 17 ④ 18 ④ 19 ③ 20 ④ 21 4 22 ③ 23 ③ 24 2

정답
07

01 ④ 02 ⑤ 03 ② 04 ④ 05 ③ 06 ① 07 ④ 08 ⑤ 09 ⑤ 10 ② 11 15 12 -2 13 ⑤ 14 9 15 ②
16 ③ 17 ⑤ 18 ② 19 ① 20 ④ 21 ③ 22 ② 23 ① 24 -1 25 ⑤ 26 ③ 27 ② 28 ③ 29 4 30 4



08

01 ③ 02 ③ 03 ③ 04 ③ 05 (1) 2 (2) 4 (3) 2 06 ④ 07 ② 08 ⑤ 09 ③ 10 ① 11 ③ 12 ③
13 (7): $(\sqrt{a}-\sqrt{b})^2$ (4): \geq (4): $a=b$ 14 ③ 15 ④ 16 10 17 ④ 18 32 19 ③ 20 \neg, \sqsubset 21 ⑤ 22 23
23 6

09

01 ④ 02 ④ 03 ⑤ 04 ③ 05 24 06 20 07 ④ 08 ② 09 ① 10 ① 11 (1) 2 (2) 5 (3) 8 12 10 13 ③
14 ⑤ 15 20 16 -2 17 ③ 18 ⑤ 19 ③ 20 ① 21 ① 22 ② 23 5 24 ② 25 ② 26 ③ 27 44 28 ④
29 4 30 14

10

01 ④ 02 ② 03 2 04 ① 05 ③ 06 ③ 07 ⑤ 08 ② 09 ① 10 ④ 11 (1) 8 (2) 3 12 ④ 13 ① 14 ②
15 2 16 -1 17 ④ 18 ④ 19 ④ 20 ③ 21 ⑤ 22 ④ 23 ④ 24 ② 25 ③ 26 ① 27 23 28 ② 29 ④
30 ④

11

01 (1) $\frac{4x}{x^2-4}$ (2) $\frac{2ax}{y^2}$ 02 ② 03 ① 04 5 05 ② 06 (1) $y=\frac{4}{x-1}+1$ (2) $y=\frac{1}{x-1}-2$ 07 -2 08 ① 09 ①
10 10 11 ② 12 ⑤ 13 ④ 14 ② 15 ② 16 ⑤ 17 ④ 18 ⑤ 19 ⑤ 20 ③ 21 ① 22 6 23 ② 24 ②
25 11 26 ③ 27 ③ 28 ② 29 ① 30 ②

12

01 (1) x (2) 1 (3) $\frac{2x+2}{x-1}$ 02 ② 03 (1) $y=\sqrt{2(x+2)}$ (2) $y=-\sqrt{2(x-3)}+2$ (3) $y=\sqrt{-(x-2)}-1$ 04 4 05 ⑤
06 ② 07 (1) $a>0, b<0, c>0$ (2) $a<0, b>0, c<0$ 08 ③ 09 ③ 10 3 11 ② 12 3 13 ③ 14 ② 15 ⑤
16 3 17 11 18 ② 19 ② 20 ② 21 ③ 22 ④ 23 ④ 24 ① 25 ④ 26 ② 27 ① 28 35 29 ③ 30 ④

13

01 (1) 12 (2) 14 02 (1) 9 (2) 7 03 ③ 04 ③ 05 ③ 06 15 07 25 08 ② 09 ④ 10 ③ 11 ③ 12 ⑤ 13 ②
14 ③ 15 ③ 16 12 17 ④ 18 189 19 307 20 432 21 ④ 22 ② 23 ④ 24 ② 25 ③ 26 ① 27 ⑤ 28 15
29 ③ 30 ④

14

01 ⑤ 02 ④ 03 ⑤ 04 ③ 05 ① 06 ④ 07 ③ 08 ⑤ 09 ② 10 ① 11 ① 12 ④ 13 ④ 14 ① 15 ④
16 ② 17 ③ 18 ⑤ 19 ④ 20 160 21 ② 22 ④ 23 72 24 48 25 ① 26 ⑤ 27 8 28 ④ 29 ④ 30 ④

15

01 ⑤ 02 ② 03 ③ 04 ② 05 ⑤ 06 ④ 07 ⑤ 08 10 09 ② 10 ⑤ 11 ① 12 ① 13 30 14 11 15 60
16 ④ 17 ③ 18 ③ 19 80 20 ⑤ 21 ① 22 ④ 23 60 24 ④ 25 ③ 26 ② 27 ③ 28 ③ 29 ⑤ 30 ④