$\textbf{1.} \quad 8a^2b^2 \times 2a^2b \div (-2a^2b)^3 \times 3a^4b^2 \, \, \text{을 간단히 하면?}$ 

①  $-3a^2b^2$  ②  $3a^2b^2$  ③  $-6a^2b^2$  $\textcircled{4} \ 6a^2b^2$   $\textcircled{5} \ -8a^2b^2$ 

**2.**  $48x^5y^3 \div \square = (-2x^2y)^2$  에서  $\square$  안에 알맞은 식은?

① -6xy ② 6xy ③ 12xy ④  $-\frac{1}{6xy}$  ⑤  $\frac{1}{6xy}$ 

**3.** ( ) -(5x-2y)=2x+y에서 ( ) 안에 알맞은 식은?

① -3x - y ② -3x + y ③ -3x - 2y

 $\begin{cases} 5(x+y) - 2y = 0\\ 3x - 2(x-y) = 7 \end{cases}$ 

**4.** 다음 연립방정식의 해를 x = a, y = b라 할 때, a + b의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 다음 두 점 (-2, 7), (3, -3)을 지나는 직선의 기울기는?

①  $-\frac{3}{2}$  ② -2 ③ 2 ④ 3 ⑤  $\frac{2}{3}$ 

 6.
 분수 7/2×x
 을 유한소수로 나타낼 수 있을 때, 다음 중 x의 값이 될 수 없는 것은?

 ① 4
 ② 5
 ③ 6
 ④ 7
 ⑤ 8

## 7. 다음 <보기> 중 무한소수는 <u>모두</u> 몇 개인가?

	모기
⊙ 0.333···	$\bigcirc$ $\frac{2}{5}$
© π	€ 1.3
© 1.9276309108···	
$ o$ $ frac{7}{20}$	

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

 $0.\dot{3}2\dot{4} = \square \times 324$  에서  $\square$  안에 알맞은 수는? 8.

**4** 0.001 **5** 0.0001

① 0.00i ② 0.00iö ③ 0.0öi

9. x-2y=2x+3y-1 일 때, 다음을 y 에 관한 식으로 나타낸 것은?

3x + 5y - 2

- $\textcircled{4} \ 10y 1$   $\textcircled{5} \ -10y + 1$
- ① -10y ② 10y ③ 10y + 1

**10.** 다음 부등식 중 x = -2 일 때 거짓인 부등식은?

- ①  $2x \le 5$
- $(3) 2(x+3) \ge 0$
- ①  $2x \le 5$  ② x-2 > 3x ③  $\frac{x}{5} > x+1$  ④  $3-2x \ge 2x+15$

11. 일차부등식  $-4 \le 2x + 2 < 6$  을 푼 것을 고르면?

①  $x \ge -3$  ② x < 2 ③  $-3 \le x < 2$ 

12. 정화조에 물을 채우려고 하는데 처음에는 시간당 5L의 속도로 6시간 물을 채웠다. 물이 차는 속도가 너무 느린 것 같아 시간당 20 L의 속도로 물을 채우려고 한다. 최소 150L의 물을 채운다고 할 때 다음 중 시간당 20L의 속도로 채워야하는 최소시간을 고르면?

④ 8시간 ⑤ 9 시간

① 5시간 ② 6시간

③ 7시간

입금한다고 할 때, 통장의 잔고가 처음 예금액의 2 배가 되는 때는 몇 개월 후인부터인가?

13. 현수가 통장을 만들어 30000 원을 입금했다. 현수가 매월 7000 원씩

④ 6 개월⑤ 7 개월

- ① 3 개월 ② 4 개월 ③ 5 개월

14. 다음 방정식 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

 $\bigcirc x(x+1) + y = x^2 + y^2$ 

ⓐ x(2+3y) - 3xy = 0ⓐ x(x+1) + y(y+1) = 0

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{2} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{2}, \textcircled{0}$ 

- **15.** x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 2x + y = 8 의 해를 모두 구하면?
  - ① (0, 8), (1, 8), (3, 4), (4, 2) ② (1, 6), (2, 4), (4, 2), (6, 0)
  - ③ (1, 6), (2, 4), (3, 2)
  - ④ (1, 6), (2, 6), (4, 2)
  - ⑤ (-1, 10), (0, 10), (1, 8), (2, 6)

**16.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ 4x + 10y = a \end{cases}$  의 해가 존재하지 않을 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 없는 수는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9

4 4

명과 어린이 2 명의 입장료는 2000 원이다. 이때, 어른의 입장료는?

17. 박물관에 어른 8 명과 어린이 4 명의 입장료가 5000 원이고, 어른 3

④ 600 원 ⑤ 700 원

① 300 원 ② 400 원 ③ 500 원

- ① a = 3, b = 2③ a = -1, b = -3
- ② a = 5, b = 9
- ⑤ a = 1, b = 0
- $\textcircled{4} \ a = 1, \ b = 2$

19. 일차함수 y = -2x + 4의 그래프를 y축 방향으로 -2만큼 평행 이동한 그래프의 y 절편을 구하면?

① 4 ② 2 ③ 0 ④ 8 ⑤ -2

**20.** 연립방정식  $\begin{cases} 3x - y = -2 \\ 2x - ky = 7 \end{cases}$ 의 해가 x = a, y = b일 때, 2a - 3b = 8을 만족한다. 이때 상수 k의 값은?

- ①  $-\frac{1}{2}$  ②  $-\frac{3}{4}$  ③  $\frac{1}{2}$  ④  $\frac{3}{4}$  ⑤  $\frac{11}{4}$