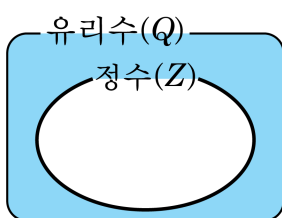


1. 다음 색칠한 부분에 속하는 것은?



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

2. 다음 분수 중에서 유한소수로 나타낼 수 없는 것은?

①  $\frac{5}{8}$

②  $\frac{9}{16}$

③  $\frac{14}{5}$

④  $\frac{6}{12}$

⑤  $-\frac{13}{14}$

3. 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?

①  $0.\dot{4} = \frac{4}{9}$                       ②  $0.\dot{5} = \frac{5}{9}$                       ③  $0.\dot{3}\dot{7} = \frac{37}{90}$   
④  $0.2\dot{5} = \frac{23}{90}$                       ⑤  $0.3\dot{2} = \frac{29}{90}$

4. 미지수가 2 개인 일차방정식  $2x + ay = 19$  의 해가  $(2, 3)$  일 때,  $a$  를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 연립방정식  $\begin{cases} -2x - 3y = 4 \cdots \textcircled{A} \\ 3x - py = 1 \cdots \textcircled{B} \end{cases}$  의 해가  $(1, q)$  일 때,  $p - q$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6.  $x < 4$  일 때,  $-2x + 1$  의 값의 범위는?

①  $-2x + 1 < -7$

②  $-2x + 1 > -7$

③  $-2x + 1 < 7$

④  $-2x + 1 > 7$

⑤  $-2 + 1 \leq 7$

7. 다음 일차부등식 중 해가  $2x - 5 < x + 3$ 과 같은 것은?

①  $2x - 3 < 5x + 6$

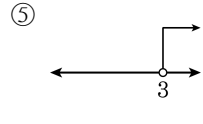
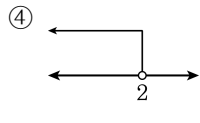
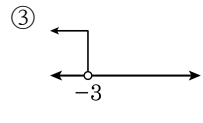
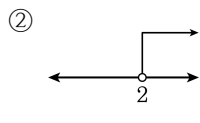
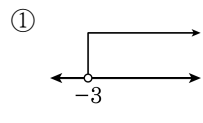
②  $2(3x - 4) < 40$

③  $-2x - 1 < -5x + 8$

④  $1 - x < 2x + 7$

⑤  $9 - x < 2x + 3$

8. 일차부등식  $3x - 5 > 4$  의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



9. 연립부등식  $-1 < 3x + 2 < 5$ 의 해가  $a < x < b$ 일 때,  $a + b$ 의 값은?

①  $-1$

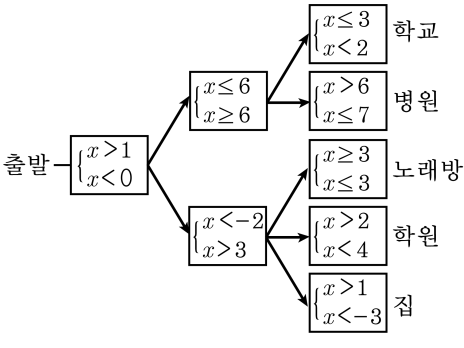
②  $0$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

10. 출발점의 연립부등식과 같은 해의 형태를 갖는 방향으로 갈 때, 도착하는 곳은 어디인지 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

11. 일차함수  $y = f(x)$  에서  $f(x) = 3x - 2$  일 때,  $2f(-2)$  의 값을 구하여라.

① -12

② -14

③ -16

④ -18

⑤ -20

12. 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x$  의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ② 제 2, 4사분면을 지난다.
- ③  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값은 감소한다.
- ④ 점  $(3,1)$  을 지난다.
- ⑤ 정비례 그래프이다.

13. 다음 중 일차함수  $y = -x + 3$ 의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

①  $(-2, 5)$

②  $(-3, 6)$

③  $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{2}\right)$

④  $\left(-\frac{1}{2}, \frac{7}{2}\right)$

⑤  $(-5, 2)$

14. 일차함수  $y = ax + 3$  의 그래프가 점  $(2, -5)$  를 지날 때, 이 그래프의 기울기를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

15. 일차함수  $y = -2x + 2$  의 그래프가 지나가는 사분면을 모두 써라.

 답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

 답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

 답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

16. 두 점  $(4, 5)$ ,  $(-2, -7)$  을 지나는 직선의 일차함수의 식을  $y = ax + b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값은?

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

17. 다음에서 두 수의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

①  $0.\dot{2}\dot{3} > 0.\dot{3}$

②  $0.\dot{9} < 1$

③  $0.\dot{7} = 0.7$

④  $0.5\dot{9} = 0.6$

⑤  $0.4\dot{6} > 0.\dot{6}$

18.  $a^3b^2 \times a^5b^6 = a^{\square}b^{\square}$  일 때, 안에 알맞은 수를 차례로 쓴 것은?

- ① 15, 12      ② 8, 8      ③ 9, 7      ④ 5, 11      ⑤ 11, 7

19. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

①  $2x^6 \times 3x^2 = 6x^8$

②  $(3a^2)^3 = 9a^6$

③  $-2x^3 \times 3y^2 = -6xy^6$

④  $48a^2x^3 \div 8ax^2 = 6ax$

⑤  $\frac{25a^{10}}{5a^5} = 5a^2$

20.  $3x(x-1)-4x(x-3)-(7x^2-x+1)$  을 간단히 하였을 때,  $x^2$  의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

**21.**  $(12x^2 - 4x) \div (-2x) = -4$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

- 22.**  $(2x^2 - 3x - 5) - 3(x^2 - x + 4) = Ax^2 + Bx + C$  일 때,  $A + B - C$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

- 23.**  $x, y$  가 자연수일 때, 미지수가 2개인 일차방정식  $x + 3y = 10$  의 해에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?
- ①  $(7, 1)$  는 해이다.
  - ② 해의 그래프는 제2,4사분면을 지난다.
  - ③ 해는 무수히 많다.
  - ④  $(4, 2)$  는 해의 그래프 위에 한 점이다.
  - ⑤ 해의 집합을  $A$  라 할 때,  $n(A) = 2$



25. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때  $a - b$  의 값은?

$$\begin{cases} 2x + 3y = 3 \\ x + 5y = a - 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - y = 2b - 3 \\ 4x - 5y = -5 \end{cases}$$

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

26. 연립방정식  $3x+4y+1=-y+5x+10=-x+2y-5$  의 해를 구하여라.

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

27. 5000 원권 지폐와 1000 원권 지폐를 세었더니 모두 24 장이고, 68000 원이었다. 이때, 1000 원권은 몇 장인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 장

28.  $A, B$  두 마을에서 작년에 추수한 쌀은 320 톤이었다. 금년에는 추수한 쌀이  $A$  마을에서는 5% ,  $B$  마을에서는 10% 감소하여 전체로는 23 톤이 감소하였다. 작년에  $A, B$  마을에서 추수한 수확량은?
- ①  $A$  마을 : 174 톤,  $B$  마을 : 146 톤
  - ②  $A$  마을 : 168 톤,  $B$  마을 : 152 톤
  - ③  $A$  마을 : 178 톤,  $B$  마을 : 142 톤
  - ④  $A$  마을 : 180 톤,  $B$  마을 : 140 톤
  - ⑤  $A$  마을 : 176 톤,  $B$  마을 : 144 톤

29. 100L 들이 물통에 A 호스로 15 분, B 호스로 20 분 동안 물을 채우면 전체의  $\frac{3}{5}$  이 채워지고, A 호스로 20 분, B 호스로 40 분 동안 채우면 가득 찬다고 한다. A 호스로만 가득 채우려면 몇 분이나 걸리겠는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 분

30. 연속하는 세 짝수의 합이 90 보다 크고 100 보다 작을 때, 세 짝수 중 가장 작은 수는?

- ① 24      ② 26      ③ 28      ④ 30      ⑤ 32

31. 사진을 현상하는데 10 장에 5000 원이고, 그 이상은 한 장에 300 원씩 추가된다고 한다. 사진 한 장당 가격이 400 원 이하가 되게 하려면 사진을 몇 장 이상 현상해야 하는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 장

**32.** 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $x\text{cm}$ ,  $(x+2)\text{cm}$ ,  $(x+5)\text{cm}$  일 때,  $x$  의 값의 범위는?

- ①  $x > 1$       ②  $x > 2$       ③  $x > 3$       ④  $x < 2$       ⑤  $x < 3$

**33.**  $7x - 3y - 2 = 4x - 2y - 5$  일 때,  $4x - \frac{1}{3}y - 7$  을  $x$  에 관한 식으로 나타내어라.

 답: \_\_\_\_\_

34.  $16^4 = a$  일 때,  $64^3$  을  $a$  를 이용하여 나타내어라.

 답: \_\_\_\_\_

35. 연립부등식  $\begin{cases} 2x+5 \geq 3x+a \\ x+7 < 2x-3 \end{cases}$  의 해가 없을때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

- ①  $-5 \leq a \leq 5$                       ②  $a \leq -5$                       ③  $a \geq -5$   
④  $a > 3$                                 ⑤  $a < -3$

36. 일차함수  $y = ax + b$  의  $x$  절편이  $-1$  이고,  $y$  절편이  $2$  일 때, 일차함수  $y = -bx + a$  가 지나지 않는 사분면은?

- |                  |          |
|------------------|----------|
| ① 제 1사분면         | ② 제 2사분면 |
| ③ 제 3사분면         | ④ 제 4사분면 |
| ⑤ 제 3사분면과 제 4사분면 |          |