1. $(a^2b^x)^3 \div a^yb^3 = a^5b^9$ 일 때, x + y 의 값은? ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

$$x = 3, y = -2$$
 일 때, 다음 식의 값을 구하면?

$$\frac{x+y}{xy} + \frac{x-y}{xy} + \frac{1}{x}$$

3 2

- x의 값이 -2, -1, 0, 1, 2일 때, 일차부등식 x+4 ≥ 3 의 해의 개수는?
 - ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

일차함수 f(x) = ax의 그래프를 y축 방향으로 -2만큼 평행이동한 그래프가 f(1) = 2를 만족할 때, a의 값은? (4) 2

① y = 3x + 3

② y = x - 3

(4) $y = -\frac{1}{2}x + 2$ (5) y = -x + 2

다음 일차함수의 그래프 중 x 절편과 y 절편이 같은 것은?

- 6. 분수를 순환소수로 나타낸 것 중 옳은 것은?
 - ① $\frac{1}{2} = 0.3\dot{3}$ ② $\frac{2}{2} = 0.\dot{7}$ $3 \frac{6}{7} = 0.8714$ $4 \frac{3}{11} = 0.\dot{2}7\dot{2}$ $5 \frac{5}{11} = 0.\dot{4}\dot{5}$

7. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ x + ay = -1 \end{cases}$ 의 해가 방정식 2x + y = 7을 만족할 때. 상수 *a* 의 값은?

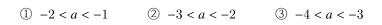
① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

8. 연립부등식 $\begin{cases} 0.3x - 0.5 \le 0.4 \\ x - 3 > -2(9 + x) \end{cases}$ 를 만족하는 정수 x 는 모두 몇 개 인가?

① 9개 ② 8개 ③ 7개 ④ 6개 ⑤ 5개

- 9. 연립부등식 $\begin{cases} 2x (5x + 11) > -17 \\ 3(2 x) \le a \end{cases}$ 의 해가 $-1 \le x < 2$ 일 때, 상수 a의 값은?
 - ① 9 ② 6 ③ 4 ④ -3 ⑤ -9

10. 직선 (a+2)x+y-a-1=0이 제 1 사분면을 지나지 않도록 하는 a의 값의 범위를 구하면?



④ 0 < a < 2 ⑤ 1 < a < 3

①
$$\begin{cases} \frac{30}{x-y} = 3 \\ \frac{30}{x+y} = 1.5 \end{cases}$$
 ②
$$\begin{cases} \frac{30}{x+y} = 3 \\ \frac{30}{x-y} = 1.5 \end{cases}$$
 ③
$$\begin{cases} 3(x+y) = 30 \\ 1.5(x+y) = 30 \end{cases}$$
 ④
$$\begin{cases} 3(x+y) = 30 \\ 1.5(x-y) = 30 \end{cases}$$
 ③
$$\begin{cases} 3(x+y) = 30 \\ 1.5(x-y) = 30 \end{cases}$$

12. 15% 의 설탕물 $300 \,\mathrm{g}$ 이 있다. 여기에서 $200 \,\mathrm{g}$ 의 설탕물을 버리고 물 xg 을 넣어 10% 이상 12% 이하의 농도를 만들려고 할 때, x가 될 수 없는 것은?

① 25 ② 32 ③ 39 ④ 47 ⑤ 52

다음 그림과 같이 $\overline{AD} = 10$ cm, $\overline{AB} = 6$ cm .-10cm--- D 인 직사각형 ABCD에서 점 P가 \overline{BC} 위를 움 직이고, $\overline{PC} = xcm$ 일 때, $\triangle ABP$ 의 넓이를 6cm ycm² 라 한다. △ABP 의 넓이가 12cm² 일 때, PC의 길이는? 6cm

- 14. 다음 중 옳은 것은?
 ① 5 × 2^a = 320 일 때, a = 5 이다.
 - ② $3^2 \times 5^b = 225$ 일 때, b = 3 이다.
 - ③ 7×3^c = 189 일 때, c = 3 이다.
 - ④ $2^d \times 5^2 = 100$ 일 때, d = 3 이다.

⑤ $2^2 \times 3^e = 108$ 일 때. e = 2 이다.

하는데 현재 신청한 사람 중에서 4명이 취소하면 나머지 사람들이 버스 대여료로 1만원씩 더 내고, 현재 신청한 사람보다 6명이 더 신청하면 1만 원씩 적게 낸다고 한다. 현재 신청한 사람은 모두 몇명 인가? ① 20명 ② 24 명 ③ 26 명 ④ 30명 ⑤ 36명

15.

속리산 일대를 며칠 동안 38 인승 관광버스 1대를 빌려 여행을 하려고