$(3) (a^5)^2 \div a^{10} = 1$

 $(a^2 \times a^6)^2 = a^{16}$

②
$$a^2 \times a^3 = a^3$$

④ $(a^2)^4 \div (a^3)^4 = \frac{1}{a^4}$

① -6 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

2. (2+3x)(-2x)를 간단히 하였을 때, x^2 의 계수는?

다음 중 옳은 것은?

①
$$a \div (b \times c) = \frac{ab}{c}$$

② $a \times (b \div c) = \frac{ab}{c}$ ④ $(a \div b) \times c = \frac{bc}{a}$

$$(a \div b) \div c = \frac{ac}{b}$$

$$(b \div c) = \frac{ab}{c}$$

4. 두 직선의 방정식 $\begin{cases} x + ay = 3 \\ 3x - y = b \end{cases}$ 가 모두 점 (0,3) 을 지날때, a + b의 값은?

- 5. $axy^2 \times (xy)^b = -3x^c y^5$ 일 때, a, b, c의 값은?
 - a = -1, b = -2, c = 3 ② a = -3, b = -4, c = 3
 - a = 4, b = -2, c = 3 ④
 ⑤ a = -3, b = 3, c = 4

 $A = x(x-2), B = (2x^3 + 4x^2 + 6x) \div 2x$ 일 때, A - (2B-A)를 간단히 하였을 때, 각 항의 계수와 상수항의 합을 구하면?

① -12 ② 12 ③ 14 ④ -14 ⑤ 16

주사위를 던져서 나온 눈의 수를 3 배하면 그 눈의 수에 7 을 더한 것보다 크다고 한다. 이런 눈의 수를 바르게 구한 것은? ① 1. 2 ② 3, 4, 5, 6 ③ 4, 5, 6

 \bigcirc 6

4 5, 6

8. 다음 연립방정식을 만족시키는 y 의 값이 x 의 값의 2 배일 때, 상수 a 의 값은?

$$\begin{cases} x + y = 2a \\ 3x + 2y = 7 - 2a \end{cases}$$

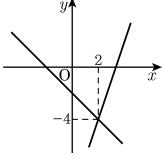
일차함수 y = 4x - 2 에서 x 의 값이 -1 에서 1 까지 증가할 때, y 값의 증가량은?

① -8 ② 8 ③ -4 ④ 4 ⑤ 2

10. 세 점 A(3, 2), B(4, k), C(1, -2) 가 한 직선 위에 있을 때, k 의 값은? 4 4

11. $\begin{cases} ax + by + c = 0 \\ a'x + b'y + c' = 0 \end{cases}$ 의 그래프가 다음 그림과 같다. 이 연립방정

식의 해를 (m, n) 이라고 할 때, $m^2 - n$ 의 값은?



다음 수를 크기가 작은 것부터 차례대로 나열할 때 세 번째에 해당하는 것은? $\bigcirc 0.3742$ $\bigcirc 0.374\dot{2}$ $\bigcirc 0.3742$

① 0.3742 ② $0.37\dot{4}\dot{2}$ ③ $0.\dot{3}74\dot{2}$ ④ $0.3\dot{7}4\dot{2}$

14. 다음 중 부등식 3x - 4 < 2의 해가 아닌 것은?

700 원짜리 빵과 500 원짜리 우유를 합하여 6 개 사려고 하는데 4000 원을 넘기지 않고 사려고 한다. 최대로 살 수 있는 빵의 개수는 몇 개 인가? ② 2 개 ③ 3 개 4 개 ⑤ 5 개

박람회의 학생 입장료는 4500 원인데 200 명 이상의 단체에게는 25% 를 할인해 준다고 한다. 200 명 미만의 단체가 200 명의 단체 입장 료를 지불하는 것이 더 유리할 경우는 단체 인원수가 몇 명 이상일 때인가? ① 140 명 ② 141 명 ③ 150 명

⑤ 160명

④ 151명

17. 4% 의 소금물 400g 에 추가로 물을 더 넣어서 1% 이하의 소금물을 만들었다고 한다. 추가로 넣어준 물의 양은 최소한 몇 g인가? (1) 800g 2900g31000g

⑤ 1200g

4 1100g

① x = 2, y = 4 ② x = 3, y = 4 ③ x = 4, y = 1④ x = 4, y = 2 ③ x = 6, y = 1

18. 자연수 x, y 에 대하여 일차방정식 3x + 4y = 20 의 해를 구한 것은?

9. 다음 연립방정식의 해가 없을 때, a, b 값의 조건으로 알맞은 것은? $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 4x - ay = b \end{cases}$

① $a = 6, b \neq 2$ ② a = 6, b = 2 ③ $a = 3, b \neq 2$

 $\textcircled{4} \ a = -6, \ b \neq 2 \qquad \textcircled{5} \ a = 3, \ b = 1$

20. 일차함수 y = ax - 2의 그래프는 일차함수 y = 2x + 4의 그래프와 평행하고, 점 (p, -4)를 지난다. 이때, 상수 a, p의 합 a + p의 값은? ③ 1 (4) 2 (5) 3