$x(y+3x)-y(2x+1)-2(x^2-xy-4)$ 를 간단히 하였을 때, x^2 의 계수와 xy 의 계수의 합은?

① 1 ② -1 ③ 2 ④ -2 ⑤ 4

- 가로의 길이가 x. 세로의 길이가 v인 직사각형에서 가로와 세로의 길이를 각각 3. 4만큼 늘린 직사각형의 넓이는?
 - ① xy + 4x + 3y ② xy + 3x + 4y

 \bigcirc xy + 4x + 3y + 12

3. a+b=6, ab=8 일 때, a^2+b^2 의 값은? 2 10 ③ 15 4 18

- 다음 중 일차방정식 x + y 2 = 0 의 해는? ① (-1, 4)(0, 0)(3) (1, 1)
 - (2, -2)(3, 0)

5. 다음 순환소수 중에서 $\frac{9}{10}$ 보다 크거나 $\frac{3}{5}$ 이하인 수는 모두 몇 개인가?

| \bigcirc 0.2 | © 0.3 | © 0.4 | $\bigcirc 0.\dot{5}$ | © 0.6 |
|----------------|-------|-------|----------------------|-------|
| ⊜ 0.7 | ⊗ 0.8 | | | |

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

어떤 수에 $1.\dot{1}$ 을 곱해야 할 것을 잘못 보아 $1.\dot{1}$ 을 곱하여 정답과 $\frac{1}{5}$ 의 차이가 생겼다. 이때, 어떤 수는?

7. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개) ① 모든 유리수는 분수로 나타낼 수 있다. ② 두 개의 무한소수의 합은 항상 무한소수로만 나타내어진다. ③ 모든 무한소수는 분수로 나타낼 수 없다. ④ 분모의 소인수가 소수로만 되어있는 분수는 항상 유한소수로 나타낼 수 있다

⑤ 모든 0 이 아닌 유리수는 순환소수로 나타낼 수 있다.

 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3^2$ $\bigcirc 3 \stackrel{1}{=}$ $\bigcirc 4 \stackrel{1}{=}$ $\bigcirc 5 \stackrel{1}{=}$

81² ÷ 9⁵ 을 간단히 하면?

0. 다음 등식을 만족하는 *a* , *b* 에 대하여 2*a* - 3*b* 의 값은? (단, *n* 은 자연수)

$$2^{a} \times 4^{2} \div 8 = 2^{5}$$
$$(-1)^{n+2} \times (-1)^{n+3} = b$$

① 11 ② -11 ③ -5 ④ 5 ⑤ 8

11. (x+A)(x+B) 를 전개하였더니 $x^2 + Cx + 8$ 이 되었다. 다음 중 C 의 값이 될 수 없는 것은? (단, *A*, *B*, *C* 는 정수이다.)

 $^{\circ}$ -6

12. 자연수 x, y에 대하여 일차방정식 3x + 2y = 22을 만족하는 x, y의 순서쌍 (x, y)의 개수를 구하면? ① 1개 ② 2개 ③ 3개 4 4 개 ⑤ 5개