

1.  $(5x - 2y)(-3y)$ 를 간단히 하면?

①  $-15xy - 6y^2$

②  $-15xy - 5y^2$

③  $-15xy + 6y^2$

④  $15xy + 5y^2$

⑤  $15xy + 6y^2$

2. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = 4 \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ 5x + 2y = 5 \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$  에서  $x$  를 소거하려고 할 때, 다음

중 옳은 것은?

①  $\textcircled{\text{㉠}} \times 2 + \textcircled{\text{㉡}} \times 3$

②  $\textcircled{\text{㉠}} \times 5 + \textcircled{\text{㉡}} \times 2$

③  $\textcircled{\text{㉠}} \times 2 - \textcircled{\text{㉡}} \times 3$

④  $\textcircled{\text{㉠}} \times 3 - \textcircled{\text{㉡}} \times 2$

⑤  $\textcircled{\text{㉠}} \times 5 - \textcircled{\text{㉡}} \times 2$

**3.** 가로, 세로의 길이가 각각  $x, y$  인 직사각형의 둘레의 길이가 20이다.  
 $x$ 를  $y$ 에 관한 식으로 나타내어라.

①  $x = 20 - y$

②  $x = 10 - y$

③  $x = 20 - 2y$

④  $x = 10 + y$

⑤  $x = 20 + y$

4.  $2^{10} = X$  라 할 때, 다음 중  $\frac{1}{16^{10}}$  과 같은 것은?

①  $\frac{1}{X^4}$

②  $\frac{1}{X^2}$

③  $\frac{1}{X}$

④  $X^2$

⑤  $X^4$

5. 다음 중 순환소수를  $x$ 로 놓고 분수로 고칠 때,  $1000x - x$ 가 가장 편리하게 사용되는 것은?

①  $0.\dot{5}2\dot{1}$

②  $0.\dot{5}21$

③  $5.\dot{2}1$

④  $5.2\dot{1}$

⑤  $5.5\dot{2}1$

6.  $3^{12} = 81^x$  일 때,  $x$ 의 값을 구하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5