

1. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}y = 3 & \cdots \textcircled{A} \\ 0.3x + 0.2y = -0.3 & \cdots \textcircled{B} \end{cases}$ 의 해로 알맞은 것은?

① $x = -6, y = -3$

② $x = -3, y = 6$

③ $x = 6, y = 3$

④ $x = -3, y = -6$

⑤ $x = 3, y = -6$

해설

$\textcircled{A} \times 4, \textcircled{B} \times 10$ 을 하면

$$\begin{cases} 2x - y = 12 \\ 3x + 2y = -3 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{array}{r} 4x - 2y = 24 \\ +) 3x + 2y = -3 \\ \hline 7x = 21 \end{array}$$

$$\therefore x = 3$$

$$x = 3 \text{ 을 } 2x - y = 12 \text{ 에 대입하면 } 6 - y = 12$$

$$\therefore y = -6$$