

1. 문세와 시경이가 같이 일을 하면 4일만에 끝낼 수 있는 일을 문세가 2일하고 시경이가 8 일을 하여 일을 끝마쳤다. 문세가 하루에 할 수 있는 일의 양을 x , 시경이가 하루에 할 수 있는 일의 양 y 라고 할 때, x, y 에 대한 연립방정식으로 나타내면?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \begin{cases} x + y = 4 \\ 2x + 8y = 1 \end{cases} & \textcircled{2} \begin{cases} x + y = 8 \\ x - y = 4 \end{cases} \\ \textcircled{3} \begin{cases} 4x + 4y = 1 \\ 2x + 8y = 1 \end{cases} & \textcircled{4} \begin{cases} 4x - 4y = 1 \\ 2x - 8y = 1 \end{cases} \\ \textcircled{5} \begin{cases} 4x + 4y = 1 \\ 8x + 2y = 1 \end{cases} & \end{array}$$

2. 두 자리의 자연수가 있다. 각 자리수의 합이 10 이고, 일의 자리의 숫자를 십의 자리의 숫자로 나누면 몫이 2 이고 나머지가 1 이다. 십의 자리의 숫자를 x , 일의 자리의 숫자를 y 라고할 때, 이 수를 구하기 위한 식은?

①
$$\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x + 1 = y \end{cases}$$

③
$$\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x = y + 1 \end{cases}$$

⑤
$$\begin{cases} x + y = 10 \\ x = 2y + 1 \end{cases}$$

②
$$\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x + y + 1 = 0 \end{cases}$$

④
$$\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$$

3. 시경이는 집에서 6km 떨어진 도서관에 가는데 처음에는 시속 6km/h로 자전거를 타고 가다가 도중에 자전거가 고장나서 시속 2km/h로 자전거를 끌고 가서 총 2시간 30분이 걸렸다고 한다. 자전거를 타고 간 거리를 x km, 자전거를 끌고 간 거리를 y km라 할 때, 다음 중 x, y 를 구하기 위한 연립방정식으로 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} x+y=6 \\ \frac{x}{6}+\frac{y}{2}=2.3 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x+y=6 \\ \frac{x}{2}+\frac{y}{6}=2.6 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x+y=6 \\ 2x+6y=2.5 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x+y=6 \\ \frac{x}{6}+\frac{y}{2}=2.5 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} x+y=6 \\ 6x+2y=2.5 \end{cases}$$