

단원 종합 평가(클리닉)

맞춤 클리닉

1. 다음 연립방정식에서 xy 의 값은?

$$3(x+y) - y = 4x - 2(x+y) = 5$$

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

2. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 4y = 1 & \dots \textcircled{A} \\ 2x + 5y = 16 & \dots \textcircled{B} \end{cases}$ 을 가감법으로 풀려고 한다. y 를 소거하기 위하여 필요한 계산식은?

- ① $\textcircled{A} \times 5 - \textcircled{B} \times 4$ ② $\textcircled{A} \times 5 + \textcircled{B} \times 4$
 ③ $\textcircled{A} \times 2 - \textcircled{B} \times 3$ ④ $\textcircled{A} \times 3 + \textcircled{B} \times 2$
 ⑤ $\textcircled{A} \times 2 + \textcircled{B} \times 3$

3. 다음 중 점 $(1, -2)$ 를 지나는 직선의 방정식을 모두 찾으려면?(정답 2개)

- ① $2x - 3y = 8$ ② $-x + y = 3$
 ③ $3x - y = 6$ ④ $2x - y - 4 = 0$
 ⑤ $x + y - 3 = 0$

4. 다음 중에서 $(2, 1)$ 을 해로 갖는 일차방정식을 모두 찾으려면? (정답 2개)

- ① $2x - y = 3$ ② $-2x + y = 5$
 ③ $x + 2y = 5$ ④ $-7x + 9y = 2$
 ⑤ $3x - 5y = 1$

5. 형과 동생이 A 지점으로부터 100m 떨어진 B 지점까지 달리기 경기를 하려고 한다. 동생은 형보다 20m 앞선 지점에서 출발하고, 형은 매초 8m, 동생은 매초 6m의 속력으로 달린다고 한다. x 초 후에 형과 동생이 만나고, 이때 A 지점으로 부터의 거리를 y m 라고 한다. 형과 동생이 출발한지 몇 초 후에 만나는지 구하여라.

6. 등산을 하는데 올라갈 때는 시속 2km 의 속력으로 걷고, 내려올 때는 다른 길을 선택하여 올라갈 때보다 2km 짧은 길을 시속 4km 의 속력으로 걸어서 총 5 시간 30 분이 걸렸다. 내려올 때 걸은 거리를 구하여라.

오개념 클리닉

7. A , B 의 두 수도관을 이용하여 1000L 의 물탱크를 채우는 데 A 를 20 분 사용하고, B 를 24 분 사용하면 물탱크를 모두 채울 수 있다. 처음 16 분간 A, B 두 수도관을 모두 사용하고, B 수도관이 고장나서 10 분간은 A 수도관만을 사용하여 채웠더니 80L 가 부족하였다. A 수도관만을 사용하여 물탱크를 가득 채우려면 몇 분이 걸리는지 구하여라.
8. 농도가 5% 인 소금물과 8% 인 소금물을 섞어서 6% 인 소금물 600g 을 만들었다. 농도가 8% 인 소금물의 양은 얼마인지 구하여라.