

단원 종합 평가(클리닉)

맞춤 클리닉

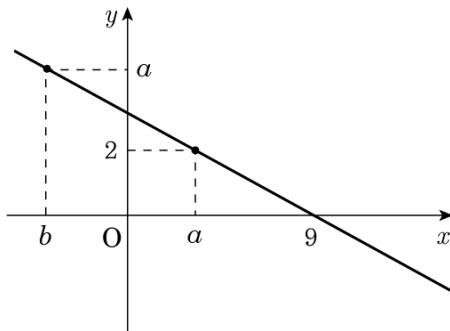
1. 집합 $A = \{(x, y) | 3x - y = 5x + 4 = x + y + 8\}$ 의 원소를 (a, b) 라고 할 때, ab 의 값은?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

2. 두 집합 $A = \left\{ (x, y) \mid \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 1 \right\}$, $B = \{(x, y) \mid 0.5x - 0.3y = 1\}$ 에 대하여 (a, b) 가 $A \cap B$ 의 원소인 것은?

① $(0, -3)$ ② $(-1, 0)$ ③ $(4, -5)$
④ $(-1, 2)$ ⑤ $(2, 0)$

3. 다음 그림은 x, y 가 모든 수일 때, 일차방정식 $x + 3y = 9$ 의 그래프이다. 두 점 $A(a, 2)$, $B(b, a)$ 가 그래프 위의 점일 때, $a - b$ 의 값은? (단, a, b 는 상수이다.)



① $-\frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{9}$ ③ 1
④ 2 ⑤ 3

4. x, y 의 범위가 정수 전체의 집합이고, 일차방정식 $4x + y = 15$ 의 그래프 중에서 좌표평면 위의 두 점이 $(-1, a), (b, 3)$ 으로 나타내어질 때, $a - b$ 의 값은?

① 4 ② 8 ③ 12 ④ 16 ⑤ 20

5. 영철이가 6m를 걷는 동안에 민희는 9m를 걷는 속도로, 영철이와 민희가 2km 떨어진 지점에서 서로 마주 보고 걸었더니 10분만에 만났다. 영철이의 걷는 속력을 구하여라.

6. 음악실에서 학생들이 한 의자에 5명씩 앉으면 5명이 남고, 6명씩 앉으면 의자 한 개가 남고 마지막 한 의자에는 5명이 앉게 된다고 한다. 학생 수와 의자의 개수를 각각 구하면?

① 학생 60명, 의자 12개
② 학생 65명, 의자 11개
③ 학생 65명, 의자 13개
④ 학생 65명, 의자 12개
⑤ 학생 60명, 의자 11개

오개념 클리닉

7. 일차방정식 $ax + y - 5 = 0$ 은 $x = \frac{2}{3}$ 일 때, y 의 값은 7 이다. $y = \frac{16}{3}$ 일 때, x 의 값은?

- ① $-\frac{2}{9}$ ② $-\frac{1}{9}$ ③ 0
 ④ $\frac{1}{9}$ ⑤ $\frac{2}{9}$

8. 시경이는 과녁 맞히는 게임에서 10 점짜리 x 번과 9 점짜리 y 점을 맞춰 총 93 점을 얻었다. x 와 y 사이의 관계식을 구하면?

- ① $10x + 9y = 19$ ② $9x - 10y = 93$
 ③ $10x - 9y = 93$ ④ $9x + 10y = 93$
 ⑤ $10x + 9y = 93$

9. 민희는 검정색과 흰색 옷만 입고 올 수 있는 파티를 열려고 총 36 명을 초대하였다. 파티복장인 겹옷, 상의, 하의에 대한 규칙은 다음과 같이 정하였다.

- (1) 겹옷과 하의의 색은 같지 않아야 한다.
 (2) 검정색 겹옷을 입고 온 사람은 15 명이다.
 (3) 겹옷, 상의, 하의 중 한 가지만 흰색 옷을 입고 온 사람은 16 명이다.
 (4) 겹옷과 상의의 색이 같은 사람은 23 명이다.
 초대받은 사람 모두 겹옷, 상의, 하의를 갖추 입고 왔을 때, 하의만 검정색을 입고 온 사람의 수를 구하여라.

10. 어느 음식점에서 점심식사로 발행한 영수증이 2 장 있다. 한 영수증에는 샌드위치 3 개, 커피 7 잔, 햄버거 1 개의 비용으로 4350 원이 적혀 있고, 다른 영수증에는 샌드위치 4 개, 커피 10 잔, 햄버거 1 개의 비용으로 5100 원이 적혀 있었다. 이 음식점에서 샌드위치 1 개, 커피 1 잔, 햄버거 1 개를 사는데 드는 비용은?

- ① 2700 원 ② 2750 원 ③ 2800 원
 ④ 2850 원 ⑤ 2900 원