

1. 다음 중  $a + b$  의 값이 다른 하나는?

①  $(2x + 1) \times 2 = ax + b$

②  $-\frac{1}{3}(-12x - 6) = ax + b$

③  $(6x + 6) \times \frac{1}{2} = ax + b$

④  $(-x + 3) \div \frac{1}{2} = bx + a$

⑤  $(4x + 1) \times 2 = bx - a$

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $2(x + 1) = 2x + 2$

②  $3(x - 4) = 3x - 12$

③  $3(x - 1) = 3x - 3$

④  $(x + 4) \times 2 = x + 8$

⑤  $(3x - 6) \div 3 = x - 2$

3.  $X$ 의 값이  $a, b, c$ ,  $Y$ 의 값이  $a, b, c$ 일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.



답:

개

4.  $X$ 의 값이  $a, b, c$ 이고,  $Y$ 의 값이  $b, c, d$ 일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라. (단,  $X$ 의 값  $\neq Y$ 의 값)



답: \_\_\_\_\_

5. 좌표평면 위의 세 점  $A(-1, -2)$ ,  $B(3, 4)$ ,  $C(3, a)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이가 16 일 때,  $a$  의 값은? (단,  $a < 0$ )

①  $-6$

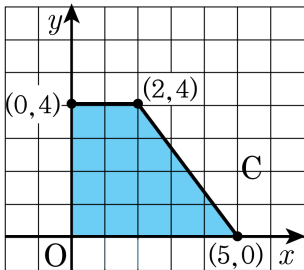
②  $-5$

③  $-4$

④  $-3$

⑤  $-2$

6. 순서쌍  $(0, 4)$ ,  $(2, 4)$ ,  $(5, 0)$ 과  $x$  축과  $y$  축으로 이루어진 점들을 이었을 때, 만들어지는 도형의 넓이를 구하면?



① 10

② 11

③ 12

④ 13

⑤ 14

7. 좌표평면 위의 점  $A(3, 4)$  과 원점에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

①  $(3, 4)$

②  $(4, 3)$

③  $(-3, 4)$

④  $(3, -4)$

⑤  $(-3, -4)$

8. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 좌표평면 위의 원점의 좌표는  $(0, 0)$  이다.
- ② 점  $(3, -4)$  는 제 4사분면 위에 있다.
- ③  $y$ 축 위의 점은  $x$ 좌표가 0이다.
- ④ 점  $(2, 3)$  과  $(2, -3)$  은  $y$ 축에 대하여 대칭이다.
- ⑤ 점  $(4, 5)$  에서  $x$ 좌표는 4이다.

9. 12 km 의 거리를 시속  $x$  km 로 달릴 때 걸린 시간은  $y$  시간이다. 이때,  $x, y$  사이의 관계식을 구하면?

①  $y = \frac{12}{x}$

②  $y = -\frac{12}{x}$

③  $y = \frac{1}{12}x$

④  $y = 12x$

⑤  $y = -12x$

**10.** 온도가 일정할 때, 기체의 부피  $y \text{ cm}^3$  는 압력  $x$  기압에 반비례한다. 어떤 기체의 압력이 2기압일 때, 부피는  $83 \text{ cm}^3$  이다. 이 기체의 부피  $y \text{ cm}^3$  와 압력  $x$  기압 사이의 관계식은?

①  $y = \frac{38}{x}$

②  $y = \frac{76}{x}$

③  $y = \frac{83}{x}$

④  $y = 83x$

⑤  $y = \frac{166}{x}$