

1. 밑변의 길이가  $2x$ 이고 높이가  $y$ 인 삼각형의 넓이를 문자식으로 알맞게 나타내면?

①  $xy$

②  $x^2y$

③  $2xy$

④  $\frac{2x}{y}$

⑤  $2xy^2$

2. 다음 좌표에서 점  $(5, -7)$ 을 나타내는 점은?

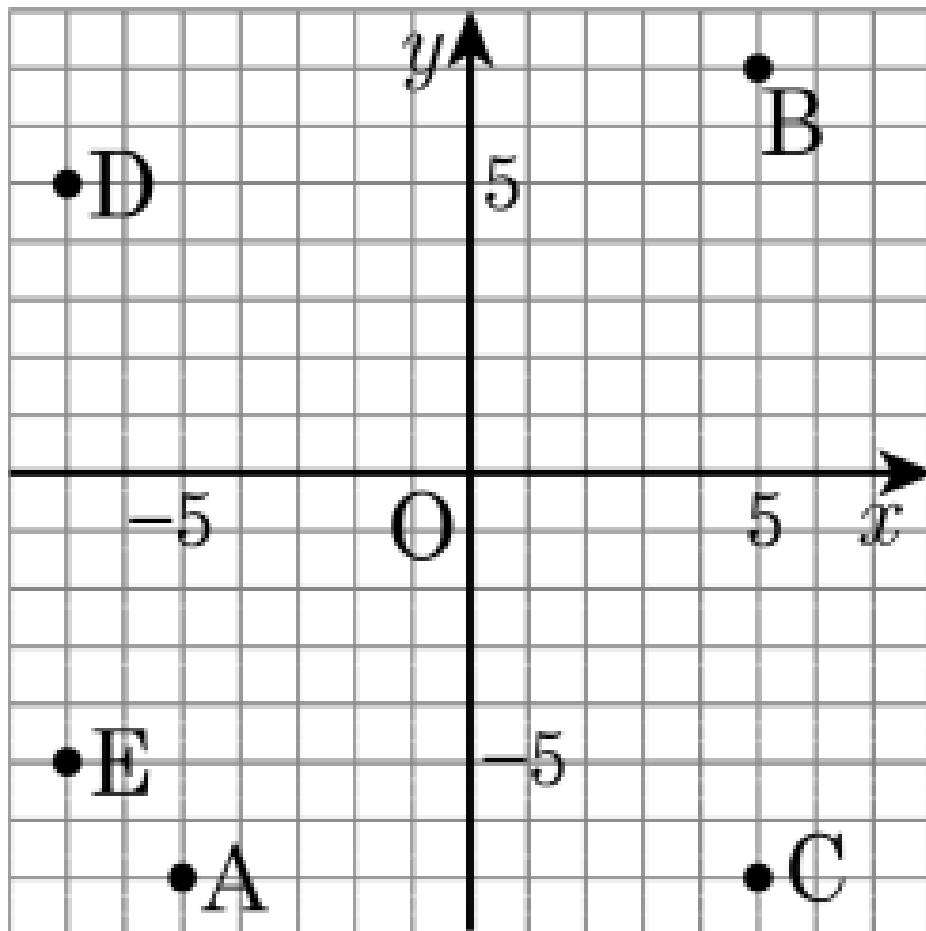
① A

② B

③ C

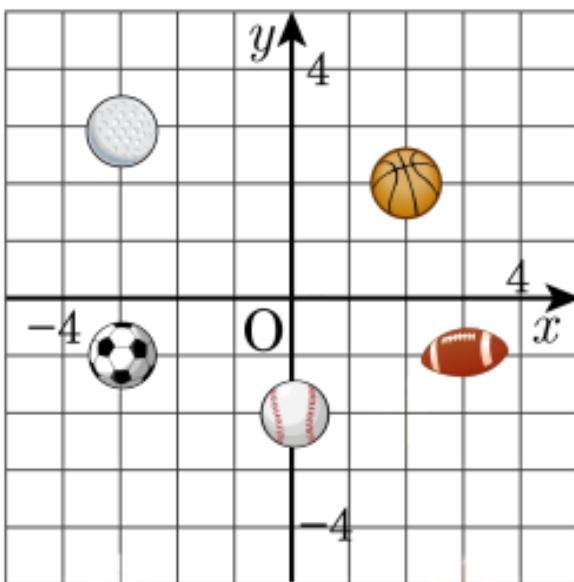
④ D

⑤ E



3. 좌표평면 위에 5가지의 공이 그려져 있다.  
각 그림에 해당하는 좌표를 나타낸 것으로  
옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 농구공(1, 2)
- ② 골프공(-3, 3)
- ③ 축구공(-3, -2)
- ④ 럭비공(3, -1)
- ⑤ 야구공(0, 2)



4. 점  $P(a, b)$  가  $y$  축 위에 있고,  $y$  좌표가 12 일 때,  $a+b$  의 값은?

- ① 8
- ② 10
- ③ 12
- ④ 14
- ⑤ 16

5. 점  $P(ab, bc)$  가 원점이 아닌  $x$  축 위에 있을 때, 다음 중 알맞은 것은?

①  $a = 0, b = 0, c = 0$

②  $a = 0, b \neq 0, c \neq 0$

③  $a \neq 0, b = 0, c \neq 0$

④  $a \neq 0, b \neq 0, c = 0$

⑤  $a = 0, b \neq 0, c = 0$

6. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ①  $x$  좌표가  $-2$ 이고,  $y$  좌표가  $4$ 인 점은  $(-2, 4)$  이다
- ②  $x$  축 위에 있고,  $x$  좌표가  $7$ 인 점은  $(7, 0)$  이다
- ③  $y$  축 위에 있고,  $y$  좌표가  $-5$ 인 점은  $(0, -5)$  이다
- ④  $(1, -1)$  과  $(-1, 1)$  은 같은 사분면에 있는 점이다.
- ⑤  $(-5, 7)$  과  $(-7, 5)$  는 같은 사분면에 있는 점이다.

7. 좌표평면 위의 두 점  $A(1+3a, -2b)$  와  $B(-5, b+3)$  은  $x$  축에 대하여  
서로 대칭인 점이다. 이때,  $ab$  의 값은?

① 2

② -4

③ 5

④ -6

⑤ 8

8.  $x = -1$  일 때,  $|x^3 + 4|$  의 값과 같은 것은?

①  $-3x$

②  $x^2 - x^3$

③  $2x^2 + x$

④  $x^3$

⑤  $2x^3 + x$

9. 다음 중 계산 결과가  $\left(-\frac{10}{3}\right) \times (0.2x + 0.5)$  와 다른 하나는?

①  $\left(-\frac{1}{3}\right) \times (2x + 5)$

②  $\left(-\frac{2}{5}x - 1\right) \div 0.6$

③  $4 \times \left(-\frac{1}{6}x - \frac{5}{12}\right)$

④  $(-10) \times \left(\frac{2}{15}x + \frac{1}{8}\right)$

⑤  $\left(\frac{2}{5}x + 1\right) \div \left(-\frac{3}{5}\right)$

10.  $x$  의 계수가 5 인 일차식에 대하여  $x = \frac{3}{2}$  일 때의 식의 값을  $a$ ,  $x = -4$  일 때의 식의 값을  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값은?

①  $\frac{23}{2}$

②  $\frac{35}{2}$

③  $\frac{37}{2}$

④  $\frac{49}{2}$

⑤  $\frac{55}{2}$

11. 세 유리수  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 에 대하여  $a - 2 = b + 4$ ,  $c > 0$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a + 6 = b$

②  $a - b + c = c + 4$

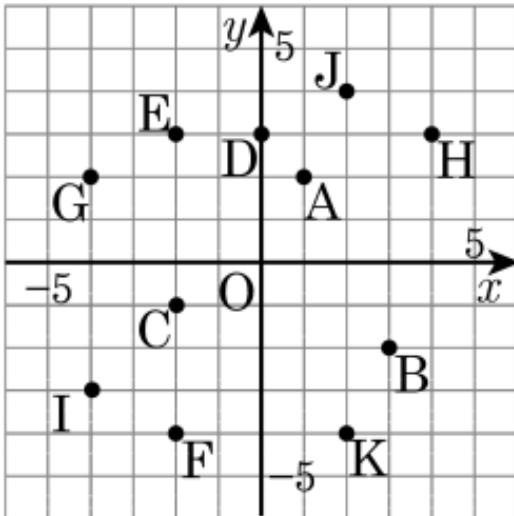
③  $ac - bc = -6c$

④  $a - c = b - c + 6$

⑤  $\frac{a+3}{c} = \frac{b-9}{c}$

12. 다음 좌표 평면을 보고 옳지 않은 것은?

- ① 점 A로부터 오른쪽으로 3칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 H이다.
- ② 점 B로부터 왼쪽으로 1칸, 아래로 2칸 간 곳에 있는 점은 점 K이다.
- ③ 점 C로부터 왼쪽으로 2칸, 위로 3칸 간 곳에 있는 점은 점 I이다.
- ④ 점 A로부터 왼쪽으로 3칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 E이다.
- ⑤ 점 B로부터 왼쪽으로 5칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 C이다.



13. 두 점  $A(a, b - 2)$ ,  $B(3b, a + 1)$  가  $x$  축 위에 있고, 점  $C$ 의 좌표가  $C(2a + b, a + 2b)$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?

① 6

②  $\frac{21}{2}$

③ 12

④  $\frac{27}{2}$

⑤ 21

14. 점 A( $a$ , 5)가 제 2 사분면의 점일 때, 다음 중  $a$ 의 값이 될 수 없는 것은?

① -1

②  $-\frac{1}{3}$

③ 0

④  $-\frac{5}{2}$

⑤ -4

15. 점 A( $a+b$ ,  $ab$ )는 제 1사분면 위의 점이고 B( $c-d$ ,  $cd$ )는 제 4사분면  
위의 점일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $b - d > 0$

②  $bd > 0$

③  $ad < 0$

④  $ac > 0$

⑤  $a + b > 0$