

1. $a = 2$ 일 때, 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는?

① $a + 2$

② $-a + 2$

③ a^2

④ $\frac{8}{a}$

⑤ $2a$

2. 섭씨 $x^{\circ}\text{C}$ 는 화씨 $\frac{9}{5}x + 32^{\circ}\text{F}$ 이다. 화씨 104°F 는 섭씨 온도로 얼마인가?

① 30°C

② 40°C

③ 50°C

④ 60°C

⑤ 70°C

3. 다음 중 등식을 모두 고르면?(정답 2개)

① $7(x + 3) - 1 = 20$

② $|3x| > 18$

③ $-3 < x < 9$

④ $5x + 7y + 9$

⑤ $2(-3x + 5) = -6(x + 1) + 16$

4. y 축 위에 있고, y 좌표가 6 인 점의 좌표는?

① $(6, 6)$

② $(6, 0)$

③ $(0, 6)$

④ $(-6, 0)$

⑤ $(0, -6)$

5. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 점 $(1, 3)$ 은 제 2사분면 위의 점이다.
- ② x 좌표가 음수이면 제 2사분면 또는 제 3사분면에 속한다.
- ③ 점 $(-2, 1)$ 은 제 3사분면 위의 점이다.
- ④ y 좌표가 음수라도 점이 항상 제 3사분면 또는 제 4사분면에 속하는 것은 아니다.
- ⑤ y 축 위의 점은 y 좌표가 0이다.

6. 좌표평면 위의 점 $P(-3, -4)$ 와 y 축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

① $(-4, -3)$

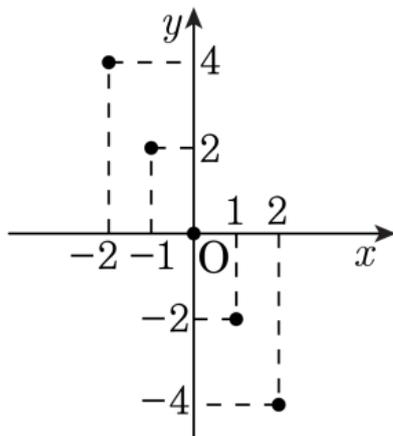
② $(4, 3)$

③ $(-3, 4)$

④ $(-3, -4)$

⑤ $(3, -4)$

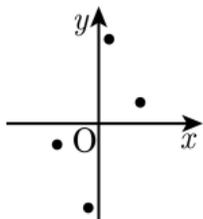
7. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



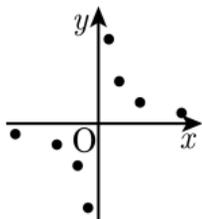
- ① x 는 $-2, -1, 0, 1, 2$ 이다.
- ② y 는 $-4, -2, 0, 2, 4$ 이다.
- ③ $x = -2$ 일 때, $y = 4$ 이다.
- ④ 점 $(-1, 1)$ 을 지난다.
- ⑤ $y = -4$ 를 만족하는 $x = 2$ 이다.

8. $y = \frac{a}{x}$ 가 $x = -2$ 일 때 $y = -4$ 이다. x 의 값이 $-4, -1, 1, 4$ 이면 그래프는?

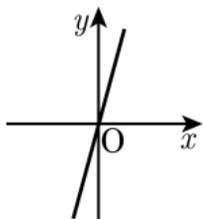
①



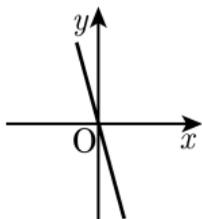
②



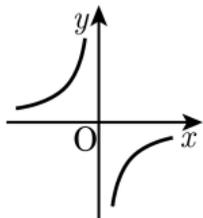
③



④



⑤



9. 다음은 일차식을 간단히 한 것이다. 옳은 것을 구하면?

$$\textcircled{1} (y - 2) \div \left(-\frac{1}{2}\right) = -2y - 4$$

$$\textcircled{2} (a + 1) - (3a - 5) = -2a - 4$$

$$\textcircled{3} 4\left(x - \frac{8}{3}\right) - \frac{1}{6}(2x - 5) = \frac{11}{3}x - \frac{59}{6}$$

$$\textcircled{4} \frac{2x - 1}{3} - \frac{3x - 5}{6} = \frac{x - 7}{6}$$

$$\textcircled{5} 0.5x - 0.1 + 3(0.2x - 0.7) = 11x - 22$$

10. 연속하는 세 짝수의 합이 126 이다. 가장 작은 수는?

① 38

② 40

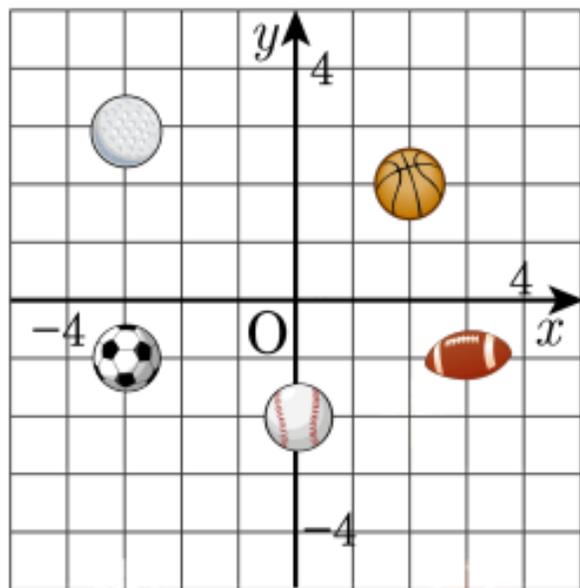
③ 42

④ 44

⑤ 46

11. 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)



12. 세 점 $A(3, 5)$, $B(-1, 0)$, $C(3, -1)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하면?

① 6

② 8

③ 10

④ 12

⑤ 14

13. $a = -2$ 일 때, $|2a + 3| + 2a + 3$ 의 식의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

14. 민규가 등산로를 따라 정상까지 올라갈 때는 시속 4 km로, 같은 길로 내려올 때는 시속 6 km로 걸었더니 총 3시간 20 분이 걸렸다. 이 등산로의 거리를 구하여라.

① 2 km

② 4 km

③ 6 km

④ 8 km

⑤ 10 km

15. 좌표평면에서 직선 $y = -\frac{1}{2}x$ 위의 두 점 $A(-6, a)$, $B(b, -2)$ 와 $C(8, 0)$

으로 둘러싸인 $\triangle ABC$ 의 넓이는?

① 12

② 14

③ 16

④ 18

⑤ 20