1. 관계식 $y = 2x - 1$ 인 함수 f 가 있다. 이 때, $f(f(2))$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

2. $y = ax$의 그래프가 두 점 $(-2, 4), (b, -2)$를 지날 때, b의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

3. $\triangle ABC$ 의 세 점의 좌표가 각각 $A(3,\ 2)$, $B(3,\ 6)$, $C(-2,\ 0)$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?

① 5 ② 10 ③ 13 ④ 20 ⑤ 40

4. 다음 중 함수 $y = \frac{12}{x}$ 의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

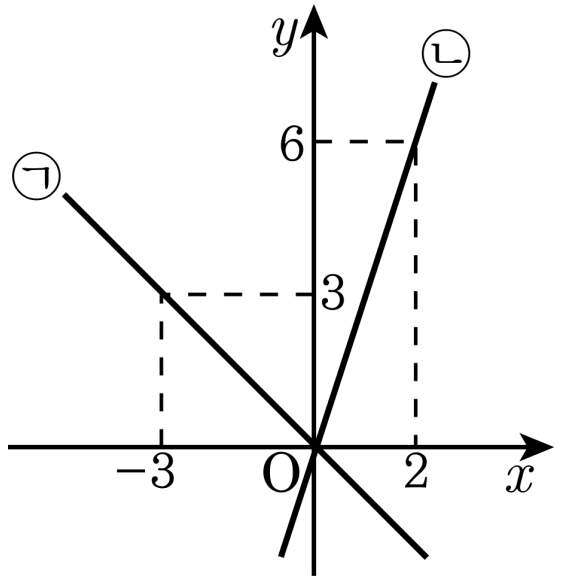
① $(-2, -6)$ ② $(-1, -12)$ ③ $(1, 12)$

④ $(2, 6)$ ⑤ $(3, 3)$

5. 좌표평면 위의 세 점 $\mathrm{A}(3,5), \mathrm{B}(-3,1), \mathrm{C}(0,-1)$로 둘러싸인 $\triangle \mathrm{ABC}$의 넓이는?

① 12 ② 9 ③ 8 ④ 6 ⑤ 3

6. 다음 그래프에서 ㉠, ㉡을 나타내는 함수의 식을 차례로 구한 것은?



① $y=-x,\ y=\frac{1}{3}x$

② $y=x,\ y=-\frac{1}{3}x$

③ $y=-\frac{1}{x},\ y=\frac{1}{2}x$

④ $y=\frac{1}{x},\ y=2x$

⑤ $y=-x,\ y=3x$

7. 다음 함수의 그래프 중 제3 사분면을 지나지 <u>않는</u> 것은 몇 개인가?

㉠ $y = \frac{6}{x}$

㉡ $y = -2x$

㉢ $y = -\frac{4}{x}$

㉣ $y = 2x$

㉤ 모든 x 값에 대한 y 값이 항상 -1 이다.

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

8. 좌표평면 위의 세 점 $\mathrm{A}(-1,1), \mathrm{B}(1,0), \mathrm{C}(2,3)$을 꼭짓점으로 하는 $\triangle \mathrm{ABC}$의 넓이는?

① $\frac{3}{2}$ ② $\frac{5}{2}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ $\frac{11}{2}$ ⑤ $\frac{13}{2}$