1. 함수 $f(x) = -4x + 1$에 대하여 $f(a) = 5, f(b) = -3$일 때, $a + b$의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

2. 함수 $y = 2x - 3$에서 $\dfrac{f(3) - f(-1)}{2}$의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

3. 함수 $f(x) = ax - 7$에서 $f(2) = -4$일 때, $f(4)$의 값은?

① -6 ② -3 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

4. 함수 $f(x) = -2x + 3$에서 $f(a) = 7$일 때, a의 값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

5. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

> ㉠ 점 $(3,\ -5)$ 와 y 축에 대하여 대칭인 점은 $(3,\ 5)$ 이다.
> ㉡ 점 $\left(6,\ -\frac{3}{4}\right)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점은 제 1 사분면의 점이다.
> ㉢ 두 점 $(-2,\ 4)$ 와 $(2,\ -4)$ 는 원점에 대하여 서로 대칭인 점이다.
> ㉣ 점 $(1,\ 8)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점의 y 좌표는 양수이다.
> ㉤ 점 $(a,\ b)$ 가 제 2 사분면의 점이면 원점에 대하여 대칭인 점은 제 4 사분면의 점이다.

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉢, ㉤
④ ㉡, ㉣, ㉤ ⑤ ㉢, ㉣, ㉤

6. 점 $\mathrm{A}(a,-3)$과 점 $\mathrm{B}(2,b)$가 y축에 대하여 대칭일 때, a,b의 값을 구하면?

① $a=-2, b=-3$ ② $a=2, b=3$

③ $a=3, b=2$ ④ $a=-3, b=-2$

⑤ $a=-2, b=3$

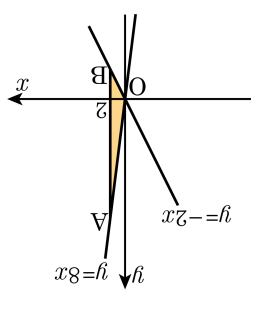
7. 점 A$(8,\ -3)$을 x축에 대하여 대칭이동한 점 B의 좌표가 $(a,\ b)$이고, y축에 대하여 대칭인 점 C의 좌표가 $(c,\ d)$일 때, $a+b+c+d$의 값을 구하여라.

답: _____

8. 좌표평면 위의 두 점 $(m, -2)$와 $(-3, n-1)$이 원점에 대하여 서로 대칭일 때, $m+n$의 값은?

① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 6

9. 다음 그림은 두 함수 $y=8x$ 와 $y=-2x$ 의 그래프이다. $\triangle AOB$ 의 넓이를 구하여라.



답:

10. 함수 $y = -3x$ 의 그래프 위의 점 $\mathrm{P}(-1,\ a)$ 에서 y 축에 내린 수선의 발이 Q 이다. 이때, $\triangle$ PQO 의 넓이를 구하여라.

답: _____

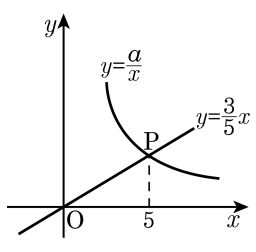
11. 함수 $y=2x$와 $y=\frac{a}{x}$의 그래프는 $x=2$인 점에서 만나고, 점 $(4,\ b)$가 함수 $y=\frac{a}{x}$의 그래프 위에 있을 때, $a-2b$의 값은?

① -6　② -4　③ 0
④ 4　⑤ 5

12. 다음 그림은 $y=\frac{a}{x}$와 $y=3x$의 그래프를 그려 놓은 것이다. $a+b$의 값은?

① 6 ② 12 ③ 18
④ 24 ⑤ 36

13. 다음 그림은 두 함수 $y = \frac{3}{5}x$ 와 $y = \frac{a}{x}$ $(x > 0)$ 의 그래프이다. 두 그래프의 교점 P 의 x 좌표가 5일 때, a 의 값을 구하여라.



답: _____

14. 다음 그림의 $y=\frac{1}{3}x$와 $y=\frac{a}{x}$의 그래프에서 교점 P의 좌표가 $(-3,b)$일 때, $a+b$의 값은?

① $y=1$ ② $y=2$ ③ $y=3$ ④ $y=4$ ⑤ $y=5$