다음 중 함수  $y=rac{2}{5}x$  의 그래프 위의 점을 골라라.

- ①  $(-1, \frac{2}{5})$  ② (0, 1) ③  $(3, \frac{4}{5})$  ④ (10, -4) ⑤ (5, 2)

다음 중 함수  $y = -\frac{4}{3}x$  의 그래프 위의 점이 <u>아닌</u> 것을 골라라. 2.

- ① (-3, 4) ②  $(\frac{1}{4}, 3)$  ③ (0, 0) ④ (3, -4) ③  $(-2, \frac{8}{3})$

- **3.** ab < 0, a b > 0 일 때, 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점을 모두 고르면?

  - ① (a, -b) ② (-a, -b) ③ (-a, b)

- $\textcircled{4} \left(\frac{a}{b}, a\right) \qquad \qquad \textcircled{5} \left(-ab, a+b\right)$

**4.** 좌표평면 위의 두 점 A(a-5,1-b), B(7,b-a) 가 y 축에 대하여 대칭일 때, a-2b 의 값을 구하여라.

 $f(x)=rac{1}{4}x-2$  에 대하여  $f(a)=-rac{1}{2}$  일 때, a 의 값을 구하여라.

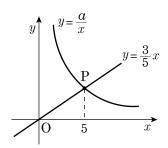
**6.** 좌표평면 위의 네 점  $A(-2,\ 2),\ B(-2,\ -2), C(x,y), D(2,2)$  가 정사각형의 꼭짓점이 될 때,  $x,\ y$  의 값을 각각 구하여라.

7. 함수 f(x)=-ax+1 에 대하여 f(-2)=-1 일 때, a 의 값을 구하여라

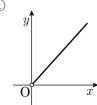
① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

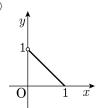
8. 함수 f(x) = ax + 4 에 대하여  $f\left(\frac{1}{2}\right) = 3$  일 때, a 의 값을 구하여라.

9. 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.

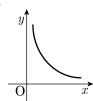


10. 정의역이  $\{x|x>0\}$  일 때, 함수  $y=-\frac{1}{x}$  의 그래프를 고르면?

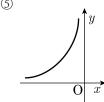








(5)



- 11. 다음 중 함수  $y=\frac{20}{x}$  에 대하여 정의역이  $\{-10,-5,2,4\}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.
  - ⊙ 치역은 {-2,-4,5,10} 이다.
  - $\bigcirc$  y 는 x 에 반비례한다.
  - $\square$  x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.
  - ⓐ 점 (-5, -4) 를 지난다.
  - ◎ (0, 0)을 지나지 않는다.

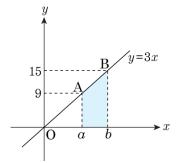
**12.** 함수 y = ax 의 그래프는 점  $(-6, \ 4)$  를 지나고, 함수  $y = \frac{b}{x}$  의 그래프는 두 점  $(3, \ -4), \ (c, \ 8)$  을 지날 때, abc 의 값을 구하여라.

13. 다음 그림과 같이 함수 y = 3x 의 그래프 위에 두 점 A(a, 9), B(b, 15) 가 있을 때, 색칠한 부분의 넓이는?



- ② 21
- 3 22

- **4** 23
- ⑤ 24



**14.** 두 함수 y = ax 와  $y = \frac{b}{x}$  의 그래프 위에 점 (2, 6) 가 있을 때, a + b 의 값은?

① 11

② 13 ③ 15 ④ 17

**⑤** 19

15. 다음 그림은 어느 회사의 한 달 평균 A 상품 판매량과 가격 사이의 관계를 나타낸 그래프이다. 현재 이 상품의 가격이 60만 원일 때, 판매량을 20% 증가시키려면 가격을 얼마로 해야 하는지 구하여라.

