함수 f(x) = -4x 에 대하여 다음 중 함숫값이 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라. 1.

① f(1) = -4 ② f(-2) = 8 ③ f(0) = 0④ $f\left(\frac{1}{4}\right) = 1$ ⑤ $f\left(\frac{1}{8}\right) = -\frac{1}{2}$

함수 f(x) = 3x - 4 에 대하여 $f\left(\frac{2}{3}\right) - f(0)$ 을 구하여라.

① 0

② 1 ③ 2 ④ 3

⑤ 4

3. 정의역이 $\{1, 2, 3\}$ 인 함수 y = -2x 의 치역을 골라라.

① $\{1, 2, 3\}$

 $2 \{-2, 1, 2, 3\}$

 $3 \{-2, 2, 6\}$

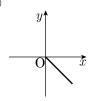
 $(4) \{-6, -4, -2\}$

4. 다음 중 정의역이 $\{x|x\geq 0\}$ 일 때, 함수 y=ax (a<0) 의 그래프를 고르면?

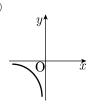








(5)



5. 다음 중 정의역이 $\{x|x>0\}$ 일 때, 함수 $y=\frac{a}{x}\;(a<0)$ 의 그래프를 고르면?

1



2



(3)



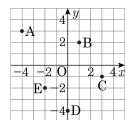
4



(5



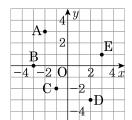
6. 다음 중 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① A(-4,3)
- ② B(1,2)
- ③ C(3,-1)

- ④ D(-4,0) ⑤ E(-2,-2)

7. 다음 그림의 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 기호로 나 타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?



- ① A(-2,3) ② B(-3,0)
- ③ C(-1,-2)
- \oplus D(-3,2) \oplus E(3,1)

8. 함수 f(x) = -7x + 2 에 대하여 다음을 구하면?

 $f(-3) - f\left(\frac{1}{7}\right)$

- ① -10 ② -4 ③ 7 ④ 16 ⑤ 22

9. 함수 $y=\frac{16}{x}$ 의 정의역이 $\{-2,\ 2,\ 4,\ 8\}$ 일 때, 다음 중 이 함수의 치역의 원소가 <u>아닌</u> 것은?

① -8 ② -2 ③ 2 ④ 4 ⑤ 8

 $\mathbf{10.} \quad \text{함수} \ f(x) = \frac{a}{x} \ \text{에 대하여} \ f(-3) = \frac{4}{3} \ \text{일 때, } a \text{의 값을 구하여라.}$

- **11.** 다음 중 x 와 y 사이의 관계식이 옳지 않은 것을 골라라.
 - ① 밑변의 길이가 xcm , 높이가 ycm 인 삼각형의 넓이는 16cm² 이다. \rightarrow $y=\frac{32}{x}$
 - ② 시속 xkm 의 속력으로 2km 를 가는데 걸린 시간은 y 시간이다. $\rightarrow y = \frac{2}{x}$
 - ③ 들이가 50L 인 물통에 매분 2L 씩 물을 넣을 때, x 분 후의 물의 양은 yL 이다. $\rightarrow y = 2x$
 - ④ 한 장에 50원인 색종이를 x 장 사고 10000원을 냈을 때의 거스름돈은 y 원이다. $\to y = 10000 50x$
 - ⑤ 80개의 사과를 x 명의 학생이 나누어 가질 때, 한 사람이 갖는 사과의 개수는 y 개이다. $\rightarrow y = \frac{1}{80} x$

 ${f 12.}$ 함수 f(x)=-ax+1 에 대하여 f(-2)=-1 일 때, a 의 값을 구하여라

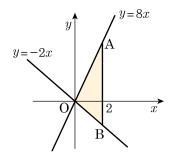
① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

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

- 14. 다음 중 함수 $y=\frac{20}{x}$ 에 대하여 정의역이 $\{-10,-5,2,4\}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 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.

15. 정의역이 $\left\{x |\ 10 < x < 20$ 인 소수 $\right\}$ 에 대하여 함수 $y = \frac{x}{5} - 1$ 의 치역의 원소들의 합을 구하여라.

16. 다음 그림은 두 함수 y = 8x 와 y = -2x 의 그래 프이다. $\triangle AOB$ 의 넓이를 구하여라.



17. 함수 f(x) = ax + 2 에 대하여 f(2) = -14 일 때, f(-3) + 2f(1) 의 값을 구하여 라.