1. 다음 중 *x*와 *y*사이의 관계가 함수가 <u>아닌</u> 것은?

- ② 시속 $3 \,\mathrm{km}$ 로 x시간 동안 걸어간 거리 $y \,\mathrm{km}$
- ③ 자연수 *x*와 서로소인 *y*

① 자연수 *x*의 약수의 갯수 *y*

④ 한 자루에 300 원하는 연필 x자루의 값 y원
⑤ 길이가 100 cm 인 테이프를 x cm 사용하고 남은 테이프의 길이 y cm

함수 f(x) = 3x - 1 에서 f(a) = 2, f(b) = 2b 일 때, a + b 를 구하 여라. > 답:

함수
$$f(x) = ax + 1$$
 에 대하여 $f(-2) = 6$ 일 때, 다음을 구하여라.



f(-1) + f(3)

f(x) = ax - 1 - (a - x)가 f(2) = 3을 만족할 때, f(2) - f(-1)의 값은?

(4) -15

① -6 ② $\frac{3}{2}$ ③ $-\frac{3}{2}$ ④ 6 ⑤ -4

5. 함수 f(x) = ax에 대해 f(2) = -4이다. f(3)의 값은?

(1) -5 (2) -6 (3) -7 (4) -8 (5) -9

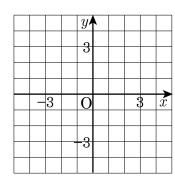
6. x의 값이 $-2 \le x \le 4$ 인 함수 y = -2x + 3의 함숫값의 최솟값은?

7. 함수 $y = \frac{4}{x} - 2$ 의 함숫값이 -6, -4, -1, 0, 2 일 때, 다음 중 x의 값에 속하는 것이 아닌 것은?

① -4 ② -2 ③ -1 ④ 2 ⑤ 4

- 함수 y = -x의 y범위가 -2, -1, 0, 1, 2일 때, x의 범위가 될 수 없는 것은?

9. 점 A(2, -4) 를 y 축에 대하여 대칭 이동시킨 점을 B , 원점에 대하여 대칭이동 시킨 점을 C 라 할 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



ᆙ		
\sqcup ·		

10. 점 A(a, -3)과 점 B(2, b)가 y축에 대하여 대칭일 때, a, b의 값을 각각 구하면?

② a = 2, b = 3

(4) a = -3, b = -2

① a = -2, b = -3

(3) a = 3, b = 2

(5) a = -2, b = 3

11. 다음 그래프는 $y = ax (a \neq 0)$ 의 그래프이 다. a 가 큰 순서대로 나열한 것은? ① (가)-(나)-(다)-(라) ② (가)-(나)-(라)-(다) ③ (나)-(가)-(다)-(라)



그래프가 원점을 지나는 직선인 함수가 있다. 이 함수의 그래프 위의 점 (3,6)이 있을 때, 함수의 식은?

① y = x ② y = 2x ③ y = 3x

(5) y = 5x

4 y = 4x

13. 함수 y = ax 의 그래프가 점 (-3, 6) 을 지날 때, 다음 중 함수 y = ax의 그래프 위에 있는 점은?

(3) (-4, 7)(7, -4)

(5) (1, 2)

14.	다음 보기에서 함수 $y = 4x$ 의 그래프 위에 있는 점을 모두 골라라. (단, 답을 쓸 때, 알파벳 대문자만 나타내어라.)
	보기
	답:
	답:

▶ 답:

- 넓이를 구하여라.
- 점일 때, 두 점 (4, a), (4, b)와 원점을 꼭짓점으로 하는 삼각형의

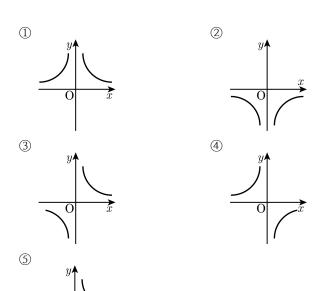
15. 두 점 (4, a), (4, b)가 각각 함수 y = 2x, $y = -\frac{1}{2}x$ 의 그래프 위의

▶ 답:

오른쪽 그래프는 함수 y = 4x의 그래프이다. 삼각형 AOB의 넓이를 구하여라.



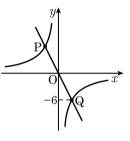
17. 다음 중 a > 0일 때, 함수 $y = -\frac{a}{x}$ 의 그래프는?



18. 다음 그림과 같이 함수 y = -2x 와 $y = \frac{a}{x}$

값과 점 P 의 좌표를 각각 구하여라.

의 그래프가 두 점 P, Q 에서 만날 때. a 의



하여라.

19.

