1	y = -2x	(

다음 중 함수가 아닌 것은?

② y = 4x + 1|y| = x

2. 두 함수 f(x) = x - 3, g(x) = 4x 에 대하여 f(8) + g(1) 의 값을 구하여라.

▶ 답:

3. 함수 f(x) = -ax + 8 에 대하여 f(-1) = 13 일 때, a 의 값은?

① 1 ② 3 ③ 5

4 7

다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표로 옳지 않은 것 <u>0</u>? ① A(0, 3)② B(2, 2)③ C(-3, 3)4 D(-1, -4) ⑤ E(2, -2)

A(-2,1), B(6,1), C(3,-4)를 좌표평면 위에 나타내었을 때, 이 세 점을 꼭짓점으로 하는 ΔABC의 넓이로 알맞은 것은?

3. 다음 중에서 제 3 사분면 위의 점은 모두 몇 개인가?

© (5, 2)	\bigcirc (-1,7)
	ⓒ (−8, −5)
(2 2)	

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

좌표평면 위의 점 P(2,3)와 원점에 대하여 대칭인 점의 좌표는? (1) (2,3) \bigcirc (-2,3) \bigcirc (-2, -3) (-3,2)(3,2)

$$② y = \frac{x}{2}$$

$$③ y = \frac{2}{x}$$

 \bigcirc y = x

제1, 3 사분면을 지나지 않는 것은?

① y = -3x

(4) y = 3x

- 9. 다음 중 x 와 y 사이의 관계식이 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?
 - ① 밑변의 길이가 xcm , 높이가 ycm 인 삼각형의 넓이는 16cm² 이다. → y = $\frac{32}{x}$
 - ② 시속 xkm 의 속력으로 2km 를 가는데 걸린 시간은 y 시간이다. → y = ²/_r
 - 물의 양은 yL 이다. → y = 2x ④ 한 장에 50원인 색종이를 x 장 사고 10000원을 냈을 때의

③ 들이가 50L 인 물통에 매분 2L 씩 물을 넣을 때. x 분 후의

거스름돈은 y 원이다. → y = 10000 - 50x ⑤ 80개의 사과를 x 명의 학생이 나누어 가질 때, 한 사람이 갖는 사과의 개수는 y 개이다. → y = $\frac{1}{80}$ x **10.** 다음 중 v 가 x 의 함수인 것을 모두 고르면?

- y = (x와 곱하여 제곱수가 되는 수)

y = (자연수 x의 약수의 개수)

- y = (x와 더하여 짝수가 되는 수)

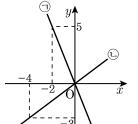
- $y = (x^2 + x^2 + x^2$

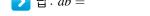
11. ab < 0, a - b > 0 일 때, 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점을 모두 고르면? ① (a, -b)② (-a, -b)(3) (-a, b)

⑤ (-ab, a+b)

 $\left(\frac{a}{b}, a\right)$

12. 다음 그림은 두 함수 \bigcirc 은 y = ax, \bigcirc 은 y = bx의 그래프일 때, ab 의 값을 구하여 라.





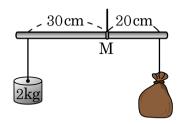
13. 함수 y = ax의 그래프가 두 점 (2, -6), (4, k)를 지날 때, k의 값은? (2) -8③ 10 4 12

14. 함수
$$y = \frac{a}{x}$$
가 다음과 같을 때, 두 점 A,B
의 y 좌표의 합을 구하면?
① $\frac{9}{5}$ ② $\frac{9}{7}$ ③ $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{7}$ ○ $\frac{56}{3}$

15. y가 x에 반비례하고 그래프가 한 점 (3,5)를 지날 때, x와 y의 관계를 식으로 나타내면?

①
$$y = 8x$$
 ② $y = \frac{8}{x}$ ③ $y = \frac{15}{x}$ ④ $y = \frac{20}{x}$

16. 한쪽에 무게 2kg의 추가 달린 손저울에 어떤 자루를 매달았더니 다음 그림과 같이 균형을 이루었다. 점 M에서 물건을 매단 곳까지의 거리와 물건의 무게의 곱은 양쪽이 항상 같다고 할 때, 자루의 무게를 구하여라.



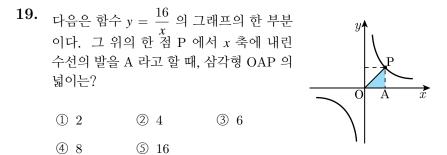
> 답: kg

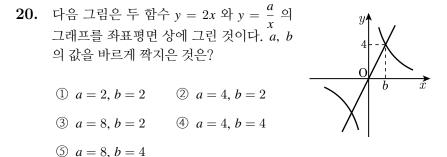
17. 두 점 A(a-2, 4a-1), B(3-2b, b-1) 이 각각 x 축, y 축 위에 있을 때, $\frac{b}{a}$ 의 값은?

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{8}{2}$ ④ 6 ⑤ 5

18. x의 범위가 x > 0 인 함수 y = 2x 의 그래프를 좌표평면위에 그리면 제 몇 사분면을 지나는가? 제 1 사분면 ② 제 2 사분면 ③ 제 4 사분면

① 세 1 시군인 ② 세 2 시군인 ③ 세 4 시군인 ④ 제 1, 3 사분면 ③ 제 2, 4 사분면





21. 길이 3m의 무게가 150g이고, 100g당 가격이 2000원인 장식끈이 있다. 이 장식끈 xm의 가격을 y원이라고 할 때, x와 y사이의 관계식 <u>0</u>?

① y = 1000x ② y = 2000x ③ y = 100x ④ y = 1500x

22. 함수 f(x) = ax + 8 에서 f(2) = 2 일 때, f(-2) - f(4)의 값을 구하여라.

> 답:

23. 함수
$$f(x) = -\frac{x}{3} + 5$$
 에 대하여 $\frac{6f(-9)}{2f(-3)}$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 세 점 O(0, 0), A(-2, 5), B(a, -4)가 일직선 위에 있을 때, a 의 값을 구하여라.

) 답: a =

25. 점 A(2, a) 는 함수 y = 2x 위의 점이고, 점 B(b, 1)은 함수 $y = \frac{1}{2}x$ 위의 점일 때, △OAB 의 넓이는? (단, O는 원점)

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10