1.

다음 중 y 가 x 의 함수가 <u>아닌</u> 것은?

 $y \text{cm}^2$ 이다. ② 한 개에 200원 하는 볼펜 x 개의 값은 y 원이다.

① 가로의 길이가 xcm, 세로의 길이가 4cm 인 직사각형의 넓이가

- ② 현기에 200 현 이는 글랜 차게 다 없는 y 현이다.
- ③ 절댓값이 x 인 수는 y 이다.④ 2인용 의자 x 개에 앉힐 수 있는 사람의 총수는 y 명이다.
- ⑤ x 시간은 y 분이다.

2. X의 값이 1,2,3, Y의 값이 a,b,c,d일 때, (X,Y)로 이루어지는 순서 쌍이 <u>아닌</u> 것을 고르면?

① (1, c) ② (3, d) ③ (2, b) ④ (3, e)

 $\textcircled{4} (3, e) \tag{5} (1, a)$

- 3. 다음 그림의 좌표평면 위에 있는 점의 좌표 를 기호로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고 르면? ① A(-2,3)② B(-3,0)
 - ③ C(-1,-2) \oplus D(-3,2)
 - ⑤ E(3,1)

Е

D

4. 함수 y = ax 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

	⊙ 원점을 지난다.
	© <i>y</i> 는 <i>x</i> 에 반비례한다.
	© $a > 0$ 이면 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.
	② x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 항상 증가한다.
	점 (a, 1)을 지난다.
	▶ 답:
ا	▶ 답:
	답:

5. 다음 중 함수 $y = \frac{a}{x}(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 <u>모두</u> 골라라.

- 6. 함수y = ^a/_x 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 원점에 대하여 대칭이다.
 - ② 점 (1, -6)를 지난다.
 - ③ *y* 는 *x* 에 반비례한다.
 - ④ *a* < 0 일 때, *x* 가 증가하면 *y* 도 증가한다.
 - 증가한다. ⑤ 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.

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

▶ 답: _____

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

▶ 답: _____

9. f(x) = 3x - 1 의 함숫값이 -4, -1, 2 일 때, x의 값의 합을 구하여라.

달: _____

10. 다음 설명 중 옳은 것은?

- x 좌표가 양수이면 제 2사분면 또는 제 3사분면에 속한다.
 점 (5, 0)은 제 1사분면 위의 점이다.
- ③ 점 (3, -1)은 제 3사분면 위의 점이다.
- ④ y좌표가 음수이면 제 1사분면 또는 제 2사분면에 속한다.
- ⑤ *x*축 위의 점은 *y*좌표가 0이다.

11. y가 x에 정비례하고, 그 함수의 그래프가 (2,6)을 지날 때, 함수의 식은?

- ① y = x ② y = 3x ③ y = 5x

12. 세 점 (a, 4), (-1, b), (c, 8)이 함수 y = 4x의 그래프 위의 점일 때, a+b+c의 값을 구하여라.

답: _____

13. 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.

답: ____

14. y 가 x 에 반비례하고, 그 그래프가 두 점 (2, 4) , $\left(a, -\frac{1}{2}\right)$ 을 지날 때, *a* 값을 구하면?

① -14 ② -15 ③ -16 ④ -17 ⑤ -18

15. x의 값이 -1, 0, 1, 2 이고, y의 값이 0, 1, 2, 3, 4, 5 일 때, 다음 중 y가 x의 함수가 될 수 <u>없는</u> 것을 <u>모두</u> 고르면?

- (4) y = 2x + 1 (5) y = 3x
- ① y = |x| ② y = x + 2 ③ y = |2x|

16. 점 P(ab, bc) 가 원점이 아닌 x 축 위에 있을 때, a + b + c 의 값은?

① a ② a+b ③ b+c ④ c+a ⑤ a-c

17. P(a, b)가 제 4사분면의 점일 때, 점 Q(ab, a-b)가 위치하는 사분면

① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면 ③ 제 3 사분면 ④ 제 4사분면 ⑤ 제 5사분면

- ① $y = \frac{2}{3}x$ ② y = 2x ③ y = -4x④ $y = \frac{1}{2}x$ ⑤ $y = -\frac{5}{4}x$

- **19.** 함수 y = ax가 다음 그림과 같을 때, 함수 $y = \frac{a}{x}$ 가 (b, -1)을 지날 때, a^2b 의 값은?
 - ① -32 ③ -10 ② -16
- - ⑤ -6 **④** −8

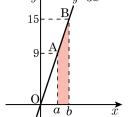
20. 점 A(a, 6-2a) 가 x 축 위의 점이고, 점 B $\left(\frac{1}{4}b-4, b\right)$ 가 y 축 위의 점일 때, 삼각형 AOB 의 넓이는? (단, 점 O 는 원점이다.)

① 18 ② 20 ③ 24 ④ 36 ⑤ 48

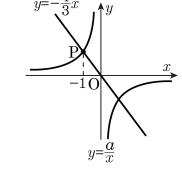
21. 좌표평면 위의 두 점 A(3a+2,-2b-1), B(-5a+6,3b+2)가 원점에 대하여 대칭일 때, a+b의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

- 22. 다음 그림과 같이 함수 y = 3x 의 그래프 위에 두 점 A(a, 9), B(b, 15) 가 있을 때, 색칠한 부분의 넓이는?
 ① 20 ② 21 ③ 22
 - ① 20 ② 21 ③ ④ 23 ⑤ 24



23. 다음 그림은 $y = -\frac{4}{3}x$ 와 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프이다. 두 그래프가 만나는 점 P의 x좌표가 -1일 때, a의 값은?



- ① $-\frac{2}{3}$ ② $-\frac{4}{3}$ ③ $-\frac{5}{3}$ ④ $-\frac{7}{3}$ ⑤ $-\frac{8}{3}$