1. 좌표평면 위의 점(a, -b)가 제 4사분면 위의 점일 때, 다음 중 제 2사분면 위의 점은?

① (-a, -b) ② (a, b) ③ (a, ab)(a+b, -b) (-b, a+b)

 ${f 2}$. 좌표평면 위의 점 ${f P}(2,3)$ 와 원점에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

4 (-3,2) 5 (3,2)

① (2,3) ② (-2,3) ③ (-2,-3)

3. 함수 y = -2x 의 그래프가 점 (a, -6) 을 지날 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

> 답: a = _____

- **4.** x의 값이 1, 2, 3 인 함수 $y = -\frac{2}{x}$ 에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① f(2) = -1
 - ② x = 1 일 때 함숫값은 -2 이다.③ 그래프는 제 2, 4 사분면을 지난다.
 - ④ 함숫값은 $-\frac{2}{3}$,-1,-2이다.
 - ⑤ *x* 와 *y* 는 반비례 관계이다.

5. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 점(4, -2)를 지날 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

6. 함수 $y = -\frac{32}{x}$ 의 그래프 위의 한 점 P 에서 x 축과 y 축에 내린 수선의 발을 각각 Q, R 이라 할 때, 사각형 PQOR 의 넓이를 구하여라. (단, 점 O 는 원점)

▶ 답: _____

7. $x 는 5 \ge |x|$ 인 정수이며, y는 절댓값이 10 이하의 소수인 정수이다. 이에 대하여 x의 값을 x좌표, y의 값을 y좌표로 하는 순서쌍의 점 중에서 좌표평면의 제 4 사분면에 위치하는 점의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

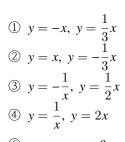
- 8. 두 점 A(3-2a,a-1), B(b-2,4b-1)이 각각 x축, y축 위에 있을 때, a,b의 값을 각각 구하면?
 - ① a = 0, b = 1 ② a = 1, b = 0 ③ a = 1, b = 1④ a = 1, b = 2 ⑤ a = 2, b = 1

9. 다음 보기 중에서 제 3 사분면 위의 점을 모두 골라라.

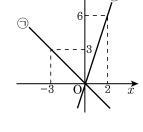
		보기	
9	(2,-1)	\bigcirc $(0,-2)$	
(€	(-7, -1)		
	(-100, -101)		

답: _____답: _____

- 10. 다음 그래프에서 ①, ①을 나타내는 함수의 식을 차례로 구한 것은?



- ⑤ y = -x, y = 3x



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

① 8 ② -8 ③ 10 ④ 12 ⑤ -12

12. 다음과 같은 조건을 만족하는 a를 구하여라.

(기) y 가 x 에 반비례한다. (L) 점 (3, -5) 를 지난다. (C) 점 $\left(a, -\frac{15}{7}\right)$ 를 지난다.

▶ 답: _____

를 달리는 데, xL의 휘발유를 사용했다고 할 때, x와 y사이의 관계가 함수인가? 함수이면 그 관계식을 써라.

☑ 답: ______

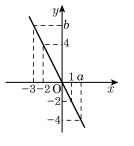
13. 5L의 휘발유로 60 km를 달리는 자동차가 있다. 이 자동차가 y km

> 답:

- 14. 함수 y = 2|x| 의 그래프와 직선 y = 8 의 두 교점을 A, B 라 할 때, 삼각형 AOB 의 내부에 a, b 가 모두 정수인 점 (a, b) 는 모두 몇 개인가? (단, 점 O 는 원점)
 - ① 21개 ② 23개 ③ 25개 ④ 27개 ⑤ 29개

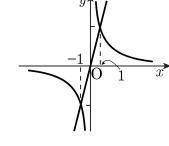
15. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은? ① 함수의 식은 y = 2x이다.

- ② x의 값이 증가할 때, y의 값도
- 증가한다. ③ a의 값은 -8이다.
- ④ *b*의 값은 6이다.
- ⑤ 제 1,3사분면을 지나는 정비례
- 그래프이다.



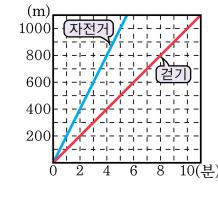
- 16. 다음은 함수 y = ¹⁶/_x 의 그래프의 한 부분이다. 그 위의 한 점 P 에서 x 축에 내린수선의 발을 A 라고 할 때, 삼각형 OAP 의넓이는?
 - ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 16
 - _

17. 다음 그림은 $y = ax, y = \frac{4}{x}$ 의 그래프이다. 두 그래프의 교점의 x 좌표가 -1과 1일 때, a의 값을 구하면?



- ① -4 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

18. 다음 그래프는 진수가 집에서 4 km 떨어져 있는 학교까지 걸어갈 때와 자전거를 타고 갈 때의 시간과 거리 사이의 관계를 나타낸 것이다. 진수가 자전거를 타고 갈 때와 걸어갈 때의 시간차는 얼마인가?



③ 30분

④ 40분

⑤ 50분

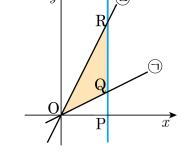
② 20분

① 10분

19. 두 점 $\mathrm{P}(a,\ b), \mathrm{Q}(-2a,\ 3b)$ 에 대하여 $\triangle\mathrm{OPQ}$ 의 넓이가 15일 때, ab의 값은?(단, a > 0, b > 0)

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

20. 다음 그림은 두 직선 $y=\frac{1}{2}x\cdots$ ①, $y=2x\cdots$ 인이다. x축 위의 점 P 를 지나서 y축에 평행한 직선이 \bigcirc , \bigcirc 와 만나는 점을 각각 \mathbf{Q} , \mathbf{R} 이라고 한다. $\mathbf{P}(4,0)$ 일 때, $\triangle \mathbf{OQR}$ 의 넓이는?



- ① 4 ② 6
- 3 8

4 10

⑤ 12