

오답 노트-다시풀기

1. 두 함수 $f(x) = \frac{x}{a}$, $g(x) = \frac{b}{x}$ 에 대하여 $f(6) = g(6) = 3$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

2. $y = -\frac{6}{x}$ 의 치역이 $\{y | 1 \leq y \leq 6\}$ 일 때, 정의역은?

- ① $\{x | -6 \leq x \leq 1\}$ ② $\{x | -1 \leq x \leq 6\}$
 ③ $\{x | -6 \leq x \leq -1\}$ ④ $\{x | 1 \leq x \leq 6\}$
 ⑤ $\{x | -6 \leq x \leq 6\}$

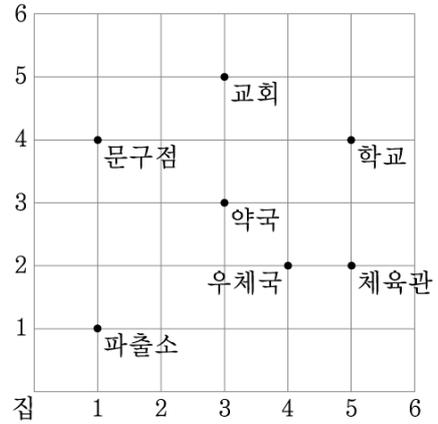
3. 다음 표는 변수 x 와 y 사이의 관계를 나타낸 것이다.
 y 가 x 에 반비례할 때, $a + b$ 의 값은?

x	-2	3	a
y	b	8	6

- ① 4 ② 2 ③ -1 ④ -5 ⑤ -8

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

5. 아래 그림은 보경이네 집 근처의 약도이다. 보경이네 집에서 우체국은 가로로 4, 세로로 2인 위치에 있으며, 이것을 (4, 2)로 나타내기로 하자. 같은 방법으로 학교에서 약국을 가는 방법을 설명해 보아라.



6. y 는 x 에 반비례하고, $x = \frac{1}{2}$, $y = 6$ 이다. $x = 3$ 일 때, y 의 값을 구하면?

- ① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ 3 ④ 6 ⑤ 7

7. y 가 x 에 반비례하고, $x = -4$ 일 때, $y = 2$ 이다. $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

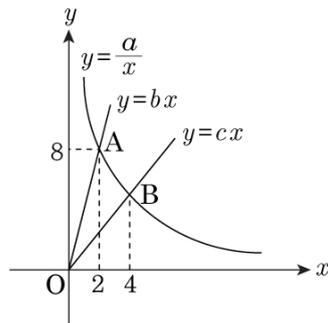
8. y 가 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = -6$ 이다. $y = 4$ 일 때, x 의 값은?

- ① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

9. 함수 $y = -3x$ 의 그래프 위의 두 점 $(-4, a), (-1, 3)$ 과 점 (p, q) 를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는 $\frac{27}{2}$ 이다. 다음 중 점 (p, q) 의 좌표가 될 수 있는 것은?

- ① $(-6, 3)$ ② $(4, 3)$ ③ $(-4, 3)$
 ④ $(-4, 2)$ ⑤ $(4, 0)$

10. 다음 그림은 세 함수 $y = \frac{a}{x}, y = bx, y = cx$ 의 그래프의 일부를 그린 것이다. 그래프의 교점을 A, B 라 할 때, 삼각형 AOB 의 넓이를 구하여라.



11. 함수 $y = -\frac{16}{x}$ 의 그래프가 점 $(a, -8), (-4, b)$ 를 지날 때, a, b 를 구하면?

- ① 4, 4 ② 2, 4 ③ 2, 8
 ④ 4, 8 ⑤ 4, 10

12. $y = ax (a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 원점을 반드시 지나는 직선이다.
 ② $a > 0$ 일 때, 제 1, 3 사분면을 지나는 직선이다.
 ③ $a < 0$ 일 때, x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소하는 직선이다.
 ④ $y = -ax$ 의 그래프와 한 점에서 만난다.
 ⑤ $a = 2$ 일 때, x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소하는 직선이다.

13. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

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