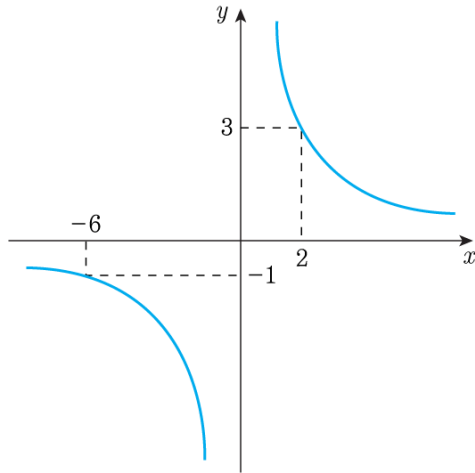


약점 보강 1

1. 다음 그래프를 보고, $y = \frac{a}{x}$ 의 a 의 값을 구하여라.



2. 한 송이에 800 원 하는 장미꽃 x 송이의 값을 y 원이라고 할 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내면?

- ① $y = x + 800$ ② $y = 800 - x$
 ③ $y = 800x$ ④ $y = 800x + 800$
 ⑤ $y = \frac{800}{x}$

3. 다음 중 y 가 x 에 반비례 하는 것은? (정답 2 개)

- ① 한 권에 x 원인 공책 6 권을 살 때 가격 y 원
 ② x 근에 10000 원인 소고기 한 근 가격 y 원
 ③ 한 모서리가 x cm 인 정육면체의 부피 y cm³
 ④ 지름이 x cm 인 원의 둘레의 길이 y cm
 ⑤ 30L 들이 물통에 매초 x L 씩 물을 채우는데 걸린 시간 y 초

4. 세 점 $(-1, a)$, $(b, -5)$, $(c, 3)$ 이 함수 $y = 2x$ 의 그래프 위의 점일 때, $a - b + c$ 의 값을 구하여라.

- ① -3 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 3

5. 두 집합 $X = \{p, q\}$, $Y = \{x, y\}$ 에서 (X 의 원소, Y 의 원소) 로 이루어지는 순서쌍을 보기에서 모두 골라라.

보기		
㉠ (p, x)	㉡ (q, y)	㉢ (x, p)
㉣ (p, y)	㉤ (q, x)	㉥ (y, q)

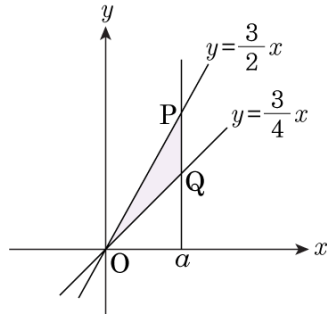
6. 두 변수 x 와 y 가 각각 $X = \{-2, 1, 3\}$, $Y = \{-9, -3, -2, 2, 6\}$ 의 원소일 때, 다음 중 함수인 것은?

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

7. x 축 위에 있고, x 좌표가 3 인 점의 좌표는?

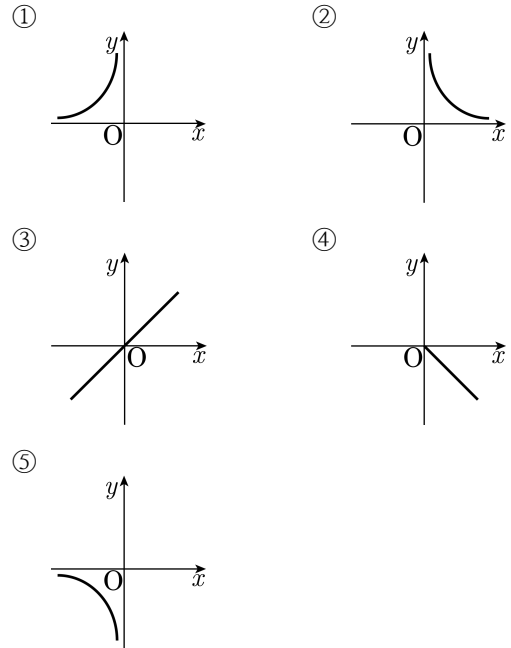
- ① (3, 3) ② (0, 3) ③ (3, 0)
④ (0, -3) ⑤ (-3, 0)

8. 다음 그림과 같이 점 $(a, 0)$ 을 지나고 y 축에 평행한 직선과 두 그래프가 만나는 점을 각각 P, Q 라 한다. 삼각형 POQ 의 넓이가 24 일 때, 선분 PQ 의 길이를 구하여라.



9. 좌표평면 위의 세 점 A(1, 3), B(-4, 0), C(1, a) 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이가 10 일 때, a 의 값을 구하여라. (단, $a < 0$)

10. 다음 중 정의역이 $\{x|x \geq 0\}$ 일 때, 함수 $y = ax$ ($a < 0$) 의 그래프를 고르면?



11. y 가 x 에 정비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 10$ 이라고 한다. $x = -4$ 일 때, y 의 값을 구하면?

- ① 20 ② 10 ③ -8
④ -20 ⑤ -10

12. 두 함수 $f(x) = -\frac{3x}{2} + 3$, $g(x) = 2x - 3$ 에 대하여 $f(2) = a$, $g(1) = b$ 일 때, $\frac{3a - 5b}{5}$ 의 값은?

- ① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1