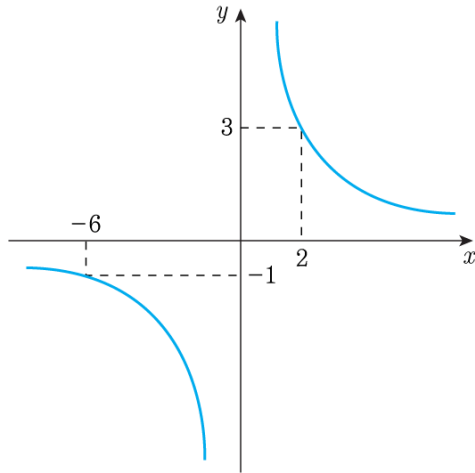


약점 보강 2

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



2. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

- ① 거리가 120 km 인 곳을 시속 x km 인 자동차로 y 시간을 갔다.
- ② 가로 길이 x cm, 세로 길이 5 cm 인 직사각형의 넓이가 y cm² 이다.
- ③ 20 리터들이 물통에 매분 x 리터씩 물을 넣는데 물이 가득 찰 때까지 걸린 시간이 y 분이다.
- ④ 넓이가 48 cm² 인 직사각형의 가로 길이 x cm, 세로 길이 y cm 이다.
- ⑤ 소금 5 g 이 녹아 있는 소금물 x g 의 농도가 y % 이다.

3. 함수 $f(x) = -3x + 5$ 에 대하여 $3f(1) + 2f(2)$ 의 값을 구하여라.

4. 두 집합 $X = \{1, 2\}$, $Y = \{3, 4\}$ 에서 (X 의 원소, Y 의 원소) 로 이루어지는 순서쌍의 개수는?

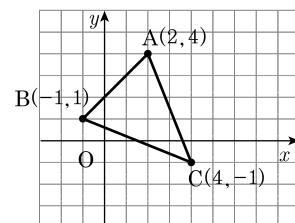
- ① 3개 ② 4개 ③ 5개
- ④ 6개 ⑤ 7개

5. 두 변수 x 와 y 가 각각 $X = \{1, 2, 3\}$, $Y = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ 의 원소일 때, 다음 중 함수인 것은?

- ① $y = 2x + 2$ ② $y = 2x - 1$
- ③ $y = x + 2$ ④ $y = x - 2$
- ⑤ $y = x + 1$

6. 두 점 $(a, 14)$, $(b, 14)$ 가 각각 함수 $y = \frac{7}{2}x$, $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프 위의 점일 때, 두 점 $(a, 14)$, $(b, 14)$ 와 원점을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

7. 다음 그림과 같이 세 점 $A(2, 4)$, $B(-1, 1)$, $C(4, -1)$ 을 꼭짓점으로 하는 $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ① 9 ② 10 ③ $\frac{21}{2}$ ④ 11 ⑤ $\frac{23}{2}$

8. 세 점 $O(0, 0)$, $A(3, -4)$, $B(6, a)$ 가 일직선 위에 있을 때, a 의 값은?

- ① -4 ② -8 ③ 0 ④ 4 ⑤ 8

9. $ab < 0$, $a - b > 0$ 일 때, 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점을 모두 고르면?

- ① $(a, -b)$ ② $(-a, -b)$
③ $(-a, b)$ ④ $\left(\frac{a}{b}, a\right)$
⑤ $(-ab, a + b)$

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