

1. 직선 $y = \frac{7}{4}x$, $y = -\frac{7}{5}x$, $y = -7$ 에 대하여 서로 만나는 점을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

2. 두 점 $P(b, 3a-5)$, $Q(2b, 2a+3b)$ 가 y 축 위에 있고, x 축에 대하여 서로 대칭이다. 점 $R(a+3, b-1)$ 일 때, $\triangle PQR$ 의 넓이는?

- ① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

3. 두 집합 $X = \{1, 2, 3\}$, $Y = \{1, 2, 3, \dots, 11, 12\}$ 일 때, X 에서 Y 로의 함수가 되는 관계식을 고르면?

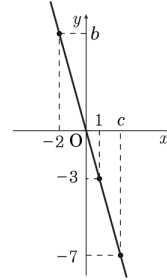
- ① $y = \frac{10}{x}$ ② $y = 3x$ ③ $y = \frac{1}{3}x$
④ $y = -\frac{6}{x}$ ⑤ $y = -x$

4. 함수 $y = \frac{6}{x} - 5$ 에 대하여 그 치역이 $\{-8, -6, -2, 1\}$ 일 때 이 함수의 정의역을 구하여라.

5. 다음 중 제 2 사분면을 지나는 것을 모두 고르면?

- ① $y = \frac{1}{x}$ ② $y = \frac{1}{2x}$ ③ $y = -\frac{7}{x}$
④ $y = -\frac{2}{3x}$ ⑤ $y = -\frac{2}{3x}$

6. 함수 $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, $ab+3c$ 의 값을 구하면?



- ① -11 ② -10 ③ -9
④ -8 ⑤ -7

7. 다음 함수의 그래프를 그렸을 때, 가장 x 축에 가까운 그래프는?

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