

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?

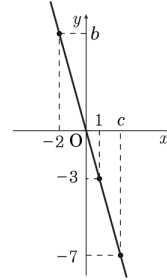
- ①  $y = \frac{10}{x}$       ②  $y = 3x$       ③  $y = \frac{1}{3}x$   
④  $y = -\frac{6}{x}$       ⑤  $y = -x$

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  $y = -\frac{5}{4}x$