

1. 두 일차함수  $y = \frac{1}{2}x + 1$  과  $y = -\frac{3}{4}x + 6$  의 그래프와  $x$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 일차함수  $y = -2x + 5$  의 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $b$  만큼 평행이동 하였더니 일차함수  $y = ax - 3$  의 그래프와 일치하였다. 이때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 함수  $f(x)$  의 그래프가 점  $(6, 7)$  을 지나고,  $\frac{f(b) - f(a)}{b - a} = -\frac{1}{2}$  이다.

이때,  $f(-2) - f(8)$  의 값을 구하여라.



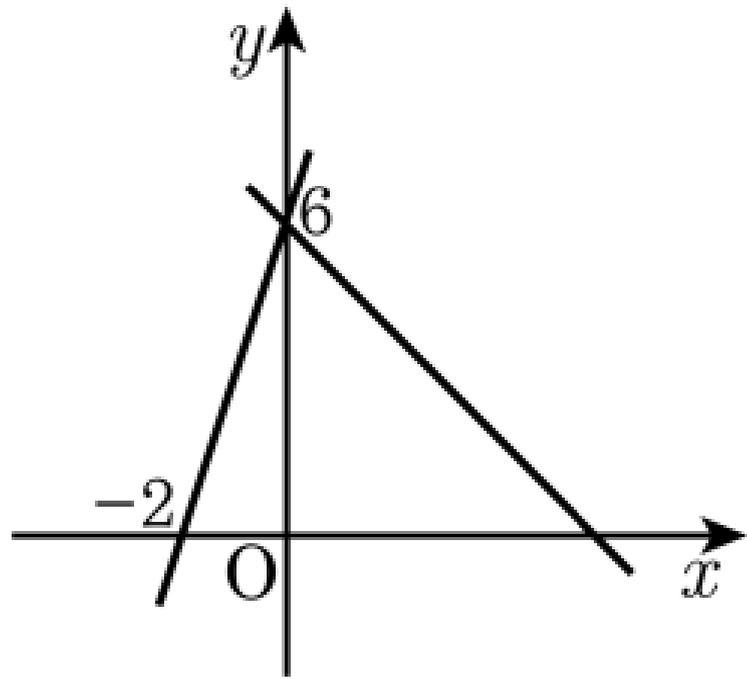
답: \_\_\_\_\_

4. 일차함수  $y = ax + 3$  의 그래프에서  $x$  가 2 에서 5 까지 증가할 때,  $y$  는 6 만큼 증가한다고 한다. 이 그래프가 두 점  $\left(\frac{1}{2}, p\right)$ ,  $(4, q)$  를 지날 때,  $p + q$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림과 같이 두 일차함수  $y = 3x + 6$ ,  $y = ax + b$  의 그래프와  $x$  축으로 둘러싸인 부분의 넓이가 24 이다.  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_