

1.  $x$ 의 범위가  $1 \leq x \leq 4$ 인 일차함수  $y = ax + b$ 의 함숫값의 범위는  $2 \leq y \leq 11$ 일 때,  $a$ 값이 될 수 있는 수들의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 일차방정식  $x + ay + 4 = 0$  의 그래프의 기울기가  $\frac{2}{3}$  일 때,  $a$ 의 값을 구하여라. (단,  $a \neq 0$ )

 답: \_\_\_\_\_

3. 일차함수  $y = 2x + 7$ ,  $y = ax - 1$  의 그래프와  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 12 일 때,  $a$  의 값을 구하여라. (단,  $a < 0$ )

 답: \_\_\_\_\_

4. 기울기가 4이고  $(0, -8)$ 을 지나는 일차함수의 그래프가  $(a, 0)$ 를 지난다.  $a$ 의 값을 구하여라.

 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

5. 프라이팬을 가열하여 81℃ 까지 올린 후 천천히 식혔다. 2분마다 3℃씩 온도가 내려간다고 할 때, 30분 후의 프라이팬의 온도는 몇 ℃ 인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ ℃