1. 일차함수 $y = 3x - 4$ 위의 어떤 한 점의 좌표가 $(k,\ 2k)$ 라고 한다. 이때, k 의 값을 구하여라.

답: _____

2. 일차함수 $y = x + 5$ 에서 x 절편을 a , y 절편을 b 라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

3. 일차함수 $y = \frac{1}{4}x - 2$ 에서 x 의 증가량이 12 일 때, y 의 증가량을 구하고, $\frac{(y\text{의 값의 증가량})}{(x\text{의 값의 증가량})}$ 을 구하여라.

답: _____

답: _____

4. 다음 중 점 $(-1,\ -2)$를 지나는 일차함수 $y=3x+b$가 지나는 점은? (단, b는 상수)

보기

㉠ $(1,\ 3)$　　㉡ $(2,\ 7)$

㉢ $(-2,\ 5)$　　㉣ $(0,\ 1)$

① ㉠, ㉡　② ㉠, ㉢　③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣　⑤ ㉢, ㉣

5. 다음 일차함수의 그래프 중 x절편이 다른 하나는?

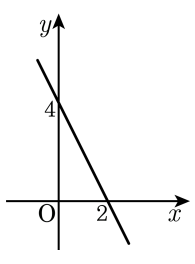
① $y = x - 2$　② $y = -x - 2$　③ $y = -x + 2$

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

6. 기울기가 $\frac{7}{4}$ 인 직선 위에 두 점 A$(-1,\ a)$, B$(8,\ 5)$ 일 때, a 의 값은?

① $-\frac{17}{4}$ ② $-\frac{27}{4}$ ③ $-\frac{43}{4}$ ④ $-\frac{51}{4}$ ⑤ $-\frac{63}{4}$

7. 다음 그림과 같은 일차함수의 그래프의 기울기를 a, x 절편을 b, y 절편을 c 라고 할 때, $a-b+c$ 의 값은?



① -3 ② -2 ③ -1

④ 0 ⑤ 1

8. 일차함수 $y = 2x + b$의 그래프가 점 $(1,\ 1)$을 지날 때, y절편은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

9. 일차함수 $6x - 3y - 9 = 0$ 의 그래프의 기울기를 a , x 절편을 b , y 절편을 c 라 할 때, abc 의 값을 구하여라.

답: _____

10. 일차함수 $y = 2x + a + 5$ 의 x 절편이 -4 일 때, y 절편은?

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10