

단원 종합 평가

1. 일차함수 $y = -\frac{1}{3}x + 2$ 의 치역이 $\{-1, 0\}$ 일 때, 정의역은?

- ① $\{3, 5\}$ ② $\{4, 8\}$ ③ $\{5, 8\}$
 ④ $\{6, 9\}$ ⑤ $\{7, 10\}$

2. 두 점 $(-2, 3), (2, 4)$ 를 지나는 직선의 방정식이 $mx + ny - 14 = 0$ 일 때, $m + n$ 의 값을 구하여라.

3. 일차함수 $y = 2x + k$ 의 그래프의 x 절편이 -2 일 때, y 절편 k 의 값을 구하여라.

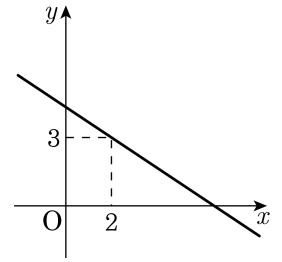
4. 일차함수 $y = ax + 3$ 의 그래프는 일차함수 $y = -3x + 1$ 과 평행하다고 한다. 이때, 상수 a 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

5. 다음 중 x 값의 증가량에 대한 y 값의 증가량의 비율이 3인 일차함수는?

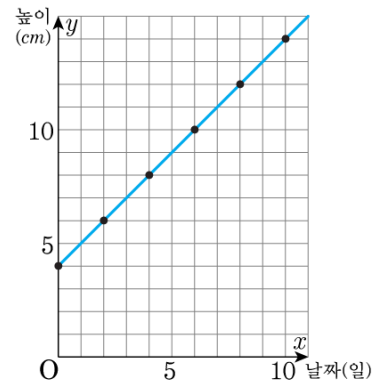
- ① $y = -x + 3$ ② $y = 2x - 6$
 ③ $y = 3x + \frac{1}{2}$ ④ $y = 2x + 3$
 ⑤ $y = \frac{1}{3}x - 1$

6. 다음 그래프가 일차방정식 $ax + 3y = 13$ 의 그래프일 때, a 의 값을 구하여라.



7. 점 $(k + 3, -4)$ 가 일차방정식 $2x + 3y = 6$ 의 그래프 위에 있을 때, k 의 값을 구하여라.

8. 분꽃이 땅속줄기에서 4cm 자랐을 때부터 관찰하여 이틀마다 변화한 높이를 나타낸 것이다. 분꽃이 계속 같은 속도로 자란다고 할 때, 18일 후의 분꽃의 높이는?



- ① 18 cm ② 20 cm ③ 22 cm
 ④ 32 cm ⑤ 44 cm

9. 직선 $y = ax + b$ 는 점 $(7, 1)$ 을 지나고 $y = -2x - \frac{3}{4}$ 과 y 축 위에서 만난다. 이 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

10. 직선의 방정식 $x+2y=a$ 와 $bx+3y=5$ 가 점 $(2, 1)$ 을 지날 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

11. 일차함수 $y=-2x+4$ 의 그래프를 y 축의 음의 방향으로 2만큼 평행 이동한 그래프의 기울기를 a , x 절편을 b , y 절편을 c 라고 할 때, $a-b-c$ 의 값은?

- ① -5 ② 1 ③ 0
④ -11 ⑤ -6

12. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ① 일차함수 $y=2x-3$ 의 그래프의 기울기는 $\frac{1}{2}$ 이다
② (기울기) = $\frac{(y \text{의 값의 증가량})}{(x \text{의 값의 증가량})}$
③ 일차함수의 그래프는 기울기가 양수이면 오른쪽 위로 향한다.
④ 일차함수 $y=-2x+3$ 에서 x 의 값이 2에서 5 까지 변하면 y 의 값은 6만큼 증가한다.
⑤ $y=-\frac{1}{3}x+3$ 의 x 절편은 9이다.

13. 일차방정식 $ax+3(a-1)y+2=0$ 의 그래프는 x 절편이 2, y 절편이 b 이다. 이때, $a-3b$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

14. 점 $(2, -1)$ 을 지나고, 일차함수 $y=-2x+5$ 의 그래프와 평행인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식을 구하면?

- ① $y=-2x+5$ ② $y=-2x+3$
③ $y=-2x-1$ ④ $y=2x+3$
⑤ $y=2x-1$

15. 일차방정식 $ax-by+c=0$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 다음 중 $bx-cy+a=0$ 의 그래프는? (단, a, b, c 는 상수이다.)

