

1. 연립부등식 $\begin{cases} 2x-1 > -3 \\ x+3 \geq 3x-1 \end{cases}$ 의 해는?

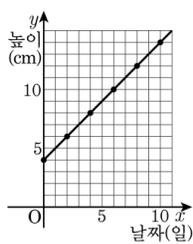
- ① $1 < x \leq 2$ ② $1 \leq x < 2$ ③ $x > 2$
④ $-1 \leq x < 2$ ⑤ $-1 < x \leq 2$

2. 다음 중 연립부등식 $\begin{cases} 5x+3 < 18 \\ -3x+2 < 0 \end{cases}$ 의 해가 아닌 것은?

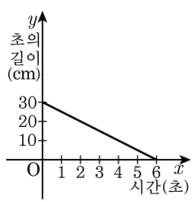
- ① 1 ② $\frac{6}{5}$ ③ $\frac{4}{3}$ ④ 2 ⑤ 3

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

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

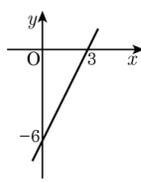


4. 다음의 그래프는 길이가 30 cm 인 초에 불을 붙인 후 경과한 시간에 따라 남은 초의 길이를 나타낸 것이다. 불을 붙이고 3시간 30분 후의 초의 길이는?



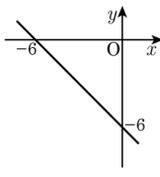
- ① $\frac{25}{2}$ cm ② $\frac{27}{2}$ cm ③ $\frac{29}{2}$ cm
 ④ $\frac{31}{2}$ cm ⑤ $\frac{33}{2}$ cm

5. 일차방정식 $mx + ny - 6 = 0$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, $\frac{m}{n}$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

6. 일차방정식 $x + ay + 6 = 0$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

7. 일차함수 $f(x) = mx - 1$ 의 그래프에서 x 절편이 1이고, y 절편이 n 일 때, 상수 m, n 의 합 $m + n$ 의 값은?

- ① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

8. 일차함수 $y = 3x - 3$ 의 그래프를 y 축 방향으로 9만큼 평행이동 시켰더니 기울기는 a 만큼 증가하고, x 절편은 b 만큼 증가하였다. $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

9. 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: _____

10. 다음 조건을 모두 만족하는 일차함수의 식을 구하여라.

- ㉠ 점 $(4, 0)$ 을 지난다.
- ㉡ 이 일차함수의 그래프와 x 축 및 y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이는 2 이다.
- ㉢ $(y\text{-절편}) > 0$ 이다.

▶ 답: _____