

1. 점 $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}\right)$ 를 지나는 일차함수 $y = ax - \frac{2}{3}$ 의 그래프를 y 축 방향으로 2만큼 평행이동하였더니 점 $\left(\frac{1}{3}, m\right)$ 을 지난다. 이때, m 의 값은?

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

2. x 절편이 0인 일차함수의 그래프와 x 절편이 0이 아닌 일차함수의 그래프의 차이점을 두 가지 이상 써보아라.

▶ 답: _____

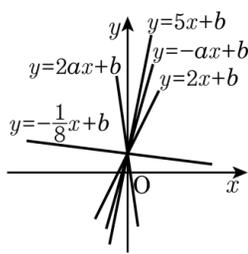
3. 다음 중 일차함수 $y = ax + b$ 를 y 축 방향으로 $-k$ 만큼 평행 이동한 그래프에 대한 설명으로 옳은 것의 개수는?

보기

- ㄱ. $y = ax$ 의 그래프와 기울기는 같다.
ㄴ. 이 일차함수는 $y = ax + b + k$ 로 나타낼 수 있다.
ㄷ. 이 일차함수의 x 절편은 알 수 없다.
ㄹ. 이 일차함수의 y 절편은 $b - k$ 이다.
ㅁ. 점 $(1, a + b - k)$ 를 지난다.

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

4. 두 일차함수의 $y = 2ax + b$ 와 $y = -ax + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 상수 a 의 값이 될 수 있는 것은?



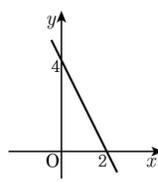
- ① 2 ② $\frac{7}{3}$ ③ $-\frac{9}{2}$ ④ $\frac{5}{2}$ ⑤ -2

5. 상수 a, b, c 에 대하여 $ab > 0, bc > 0$ 일 때, 다음 중 일차함수 $ax - by + c = 0$ 의 그래프를 골라라.

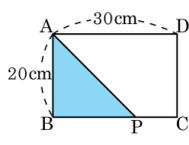
 답: _____

6. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 다음 그림의 직선과 평행하고, y 축과 만나는 점의 y 좌표가 -3 이다. 이때, $y = ax + b$ 의 그래프의 x 절편은?

- ① $-\frac{3}{2}$ ② -1 ③ 2
④ 4 ⑤ 6

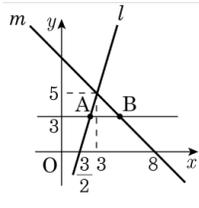


7. 그림과 같이 가로 길이가 30 cm, 세로 길이가 20 cm인 직사각형 ABCD가 있다. 점 P가 C를 출발하여 매초 2 cm의 속력으로 BC를 따라서 B까지 움직인다고 하면, $\triangle ABP$ 의 넓이가 100 cm^2 가 되는 것은 점 P가 점 C를 출발한 지 몇 초 후인가?



- ① 5초 후 ② 6초 후 ③ 8초 후
 ④ 10초 후 ⑤ 12초 후

8. 다음 그림에서 직선 $y = 3$ 이 두 직선 ℓ, m 과 각각 점 A, 점 B 에서 만난다. 이때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____