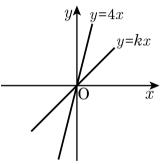
1. 다음 그림과 같이 y = kx 의 그래프가 x 축과 y = 4x 의 그래프 사이에 있기 위한 k 의 값의 범위는?



- ① $0 \le k < 1$ ② $0 < k \le 3$ ③ $0 \le k < 4$
- $\textcircled{4} \ 0 < k < 4$ $\textcircled{5} \ 0 < k < 5$

2. 기울기가 -2 로 같고 y 절편이 서로 다른 여러 개의 일차함수의 그래 프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

④ 5개

⑤ 6개

⊙ 서로 평행한다.

서로 일치한다.

- © *x* 절편은 항상 음수이다.
- ② v 절편은 수 전체이다.
- 오른쪽이 아래로 향하는 직선이다.
- ▣ 모든 그래프가 y 축에서 만난다.

① 2개 ② 3개 ③ 4개

주전자로 물을 데우려고 한다. 가스렌지에 불을 켜면, 5분마다 12°C 씩 온도가 올라간다고 한다. 이 때 5℃의 물을 89℃까지 데우는 데 걸리는 시간은? ① 20분 ② 25분 ③ 31분 ④ 35분 ⑤ 38분

높이가 30 cm 인 물통에 물이 가득 들어 있을 때, 일정 비율로 물을 뺄 때 1분에 2cm 씩 줄어든다. 물의 높이가 14cm 인 것은 물을 빼내기 시작한 지 몇 분만인지 구하여라.

분

> 답:

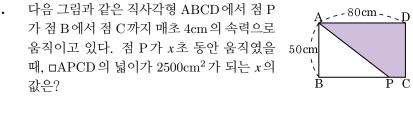
- 5. 직선 $y = ax + b (a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은? ① x 절편은 $-\frac{b}{a}$ 이다.
 - ② y 절편은 *b*이다.
 - ③ 직선의 기울기는 *a*이다.
 - ④ y = ax의 그래프를 y축의 방향으로 b만큼 평행이동한 직선이다.
 - ⑤ 점 $\left(-\frac{b}{a}, b\right)$ 를 지난다.

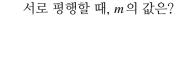
- **6.** 일차함수 y = 3x 2위의 점 A(a, 4)와 일차함수 y = -2x + 4위의 점 B(1, b)를 지나는 직선의 방정식 y = tx + s를 만들었다. a + b + t + s의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

길이가 20cm, 30cm 인 두 개의 양초 A, B 에 불을 붙였더니 A 는 1 분에 0.2cm, B 는 1 분에 0.3cm 씩 길이가 줄어들었다. 동시에 불을 붙였을 때. A. B 의 길이가 같아지는 것은 불을 붙인지 몇 분 후인가? ① 30 분 ② 40 분 ③ 50 분

⑤ 100 분

④ 80 분





다음 그림은 일차함수 y = ax + b의 그래프이다. 이 그래프와 일차함수 mx + y = 1의 그래프가

