일차함수  $y = -\frac{1}{3}x$  의 그래프에 대한 보기의 설명 중 옳은 것을 모두고른 것은?

보기

① 원점을 지난다.

- © 점  $\left(-1, \frac{1}{3}\right)$ 을 지난다.
- © 제 1 사분면과 제 3 사분면을 지난다.
- ©  $y = -\frac{1}{5}x$  의 그래프가  $y = -\frac{1}{3}x$ 의 그래프보다 y축에서 멀리 있다.

① ⑦, ⓒ

2 7, 6, 6

③ ⋽, ▣

(4) (L), (E)

⑤ ⋽, ∟, 回

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

다음 일차함수 중 그 그래프가  $y = \frac{2}{5}x + 3$ 보다 x축에 가까운 것은 ?

- **3.** 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 2$  의 그래프와  $x \stackrel{>}{\Rightarrow}$ ,  $y \stackrel{>}{\Rightarrow}$ 으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

두 점 (3,7),(2,4)를 지나는 직선이 점 (a, 1)을 지날 때, a의 값을 구하여라 (2) -2(3) -1

지면에서 10m 높아질 때마다 기온이 0.06°C씩 내려간다고 한다. 현재 지면의 기온이 20℃라고 한다. 지면으로 부터 500m인 곳의 기온은?

③ 16°C

4) 17°C

② 15°C

- **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  $-\frac{63}{4}$

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

일차함수 f(x) = ax - b에서 f(5) = 7, f(1) = -1일 때,  $\frac{2f(a) \times f(b)}{b}$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5