일차함수 y = 4x - 5 의 그래프와 y 축 위에서 만나고, 점 (5, 2)를 지나는 직선의 방정식은?

①
$$y = \frac{1}{5}x - 2$$
 ② $y = \frac{3}{5}x - 3$ ③ $y = x - 4$
④ $y = \frac{7}{5}x - 5$ ⑤ $y = \frac{9}{5}x - 6$

- 다음 방정식의 그래프 중 y축에 평행한 직선을 모두 고르면? (2개)
 - ① x = y ② 2x 3 = 0 ③ 4y 8 = 0

5 2x + y - 1 = 0

4x - 1 = 0

- 3. 두 직선 $\begin{cases} ax + 3y = 1 \\ 4x by = 2 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a b 의 값을 구하 여라

국어, 영어, 수학, 사회, 과학 노트 5 권을 책장에 정리하려고 한다. 이 때, 수학과 과학 노트를 이웃하여 꽂는 방법은 모두 몇 가지인가?

① 6 가지 ② 12 가지 ③ 24 가지 ④ 48 가지 ⑤ 96 가지

5. 어떤 직사각형의 세로의 길이가 가로의 길이에서 1cm 을 더한 후 2 배한 것과 같다고 한다. 이 직사각형의 둘레의 길이가 20cm 이상 35 cm 미만이고, 가로의 길이를 xcm라 할 때, x의 범위로 옳은 것은?

① $\frac{8}{3} \le x \le \frac{31}{6}$ ② $\frac{8}{3} < x \le \frac{31}{6}$ ③ $\frac{8}{3} < x < \frac{31}{6}$ ④ $\frac{8}{3} \le x < \frac{31}{6}$ ⑤ $\frac{8}{3} \le x$

윤지네 반 학생들을 긴 의자에 앉히려고 한다. 한 의자에 4 명씩 앉으면 6. 9 명의 학생이 앉지 못하고, 5 명씩 앉으면 의자가 4 개 남는다. 기 의자의 개수가 될 수 없는 것은? ① 30 개 ② 31 개 ③ 32 개 ④ 33 개 ⑤ 34 개

- 7. 일차함수 y = 3x 1 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① x 의 값의 증가량에 대한 y 의 값의 증가량의 비율은 3 이다.
 - ② 기울기는 3 이다.
 - ③ x 의 값이 2 만큼 증가할 때, y 의 값은 4 만큼 증가한다.
 - ④ x 의 값이 3 만큼 증가할 때, y 의 값은 9 만큼 증가한다.

증가한다.

③ x 의 값이 1 에서 3 까지 증가할 때, y 의 값은 2 에서 8 까지

보기

다음 중 일차함수 y = 4x - 3의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

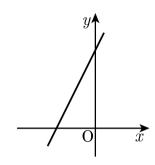
 \bigcirc x절편은 $\frac{4}{3}$ 이다.

© y절편은 -3이다.

② x축과 총 두 번 만난다.

평행 이동하면 y = 4x + 11과 겹쳐진다.

9. 일차함수 y = 2x + b 의 그래프가 다음과 같을 때, 다음 중 옳지 않은 것의 개수는?



- ⊙ 이 그래프는 제1, 2, 3 사분면을 지난다.
- \bigcirc 이 그래프의 x 값이 증가하면 y 값은 감소한다.
- © 이 그래프는 y 절편의 값이 음수이다.
 - ② 이 그래프는 y = -2x + b 와 평행하다.
- 모두 옳다.
 1 개

③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4개

10. x, y 에 관한 연립방정식

을 다음 그림과 같이 그래프를 이용하여 풀었다. 해가 (m, n)일 때, m + n의 값은?

동전 다섯 개를 동시에 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하면? 5 가지 ② 10 가지 ③ 25 가지

⑤ 40 가지

④ 32 가지

12. 남자 3명과 여자 4명으로 이루어진 모임에서 대표 1명, 남녀 부대표를 각각 1 명씩 뽑는 경우의 수는? 48가지 ② 60가지 ③ 72가지

⑤ 120가지

④ 90가지

일차함수 $y = -\frac{b}{a}x + \frac{c}{b}$ 의 그래프가 다음 그림 과 같을 때, 일차함수 y = acx - ab 의 그래프가 13. 지나지 않는 사분면은? 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면

⑤ 모든 사분면을 다 지난다.

④ 제 4사분면

일차함수 y = -2x - 4, x = 3 과 y 축 및 y = 3 으로 둘러싸인 도형의 넓이를 m 이라고 할 때, 일차함수 y = ax + 6 과 x 축, y 축으로 둘러 싸인 도형의 넓이 역시 m 이 될 수 있는 양수 a 의 값은?

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

15. 용수철에 xg 의 물체를 달았을 때, 용수철의 길이를 ycm 라고 하면, $0 \le x \le 40$ 인 범위에서 $v \vdash x$ 의 일차함수로 나타내어진다고 한다. 10g 의 물체를 달았을 때 용수철의 길이는 25cm, 20g 을 달았을 때 용수철의 길이는 30cm 이었다. v = x 에 관한 식으로 나타내면 y = ax + b 이다. 이 때 ab 를 구하여라. ② 10 4) 20