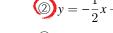
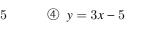
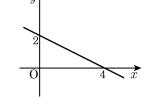
다음 일차함수 중에서 이 그래프와 평행인 1.









$$(기울기) = \frac{0-2}{4-0} = -\frac{1}{2}$$

- 2. 다음 그림과 같은 일차함수의 그래프의 기울기를 a, x 절편을 b, y 절편을 c 라고 할 때, a - b + c 의 값은?
 - ① -3 **4**0



- (2, 0)을 지나므로 x 절편은 2 (0, 4)를 지나므로 y 절편은 4
- 기울기는 $\frac{0-4}{2-0} = -2$
- $\therefore a b + c = -2 2 + 4 = 0$ 이다.

- 일차함수 y = 3x + b의 그래프가 다음과 같을 때, 3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

 - ⑤ x의 값이 증가하면 y의 값도 증가한다.

① (기울기) > 0, b < 0 이다. ② 제2 사분면을 지나지 않는다. ③ y = 3x의 그래프와 평행하다. ④y 절편은 -b이다.

④ y절편은 b이다.

- **4.** 두 자리의 자연수에서 십의 자리를 x, 일의 자리를 y 라고 할 때, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 자연수는 처음 수보다 45 가 크다고 한다. 이를 미지수가 2 개인 일차방정식으로 나타내면?
 - 2 10y + x = (10x + y) + 45① 10y + x = (10x + y) - 45
 - 3 10y + x + 45 = (10x + y)4 10x + y = (10y + x) + 45
 - ⑤ $10y + x = (10x + y) \times 45$

처음 수의 십의 자리 숫자를 x, 일의 자리 숫자를 y 라 하면 처음 수

해설

는 10x+y, 나중 수는 10y+x 이다. 따라서 10y+x=(10x+y)+45

상자에 A, B, C 세 종류의 구슬 28개가 섞여 있다. 구슬 A, B, C **5**. 의 무게는 각각 $3\mathrm{g}$, $2\mathrm{g}$, $1\mathrm{g}$ 이고 이들의 총 무게는 $48\mathrm{g}$ 이다. (A구슬의개수) < (B구슬의개수) < (C구슬의개수) 일 때, C 구슬의 개수는? (단, 구슬 A, B, C의 개수는 모두 짝수이다.)

③ 12 개

③14개

④ 13개

해설 A, B, C 구슬의 개수를 각각 x, y, z 개라 하면

① 10개

 $x + y + z = 28 \quad \cdots \bigcirc$

② 11개

 $3x + 2y + z = 48 \cdot \cdot \cdot \cdot \bigcirc$ \bigcirc - \bigcirc 을 하면 2x + y = 20

x, y, z가 모두 짝수이고 x < y < z이므로 x=2 일 때 y=16 , z=10 : 조건에 어긋남.

x=4 일 때 y=12 , z=12 : 조건에 어긋남.

x=6 일 때 y=8 , z=14x=8일 때 y=4: 조건에 어긋남

따라서 구슬 C의 개수는 14 개이다.

- 일차함수 y = ax + b를 y축 방향으로 -k만큼 평행이동한 그래프에 6. 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?
 - ① 이 일차함수는 오른쪽이 위로 향하는 일차함수이다. ② x절편은 $-\frac{b-k}{a}$ 이다.

 - ③ y 절편은 b k이다.
 - ④ a의 절댓값이 클수록 x축에서 멀어진다. ⑤ 점 (1, a - b - k)를 지난다.

① a > 0 ,a < 0의 경우에 따라 오른쪽이 위로, 오른쪽이 아래로

해설

향한다. ⑤ x = 1을 대입하면, y = a + b - k가 된다. 따라서 (1, a + b - k)