일차부등식 x+1-2(x-1)<4 를 만족하는 가장 작은 정수를 구하 1.

- ① -1 ②0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

해설 x + 1 - 2(x - 1) < 4x + 1 - 2x + 2 < 4x-2x<4-1-2-x < 1 $\therefore x > -1$

- **2.** 갑, 을 두 사람이 과일가게에서 자두와 수박을 샀다. 갑은 자두 4 개, 수박 1 개를 10000 원에 샀고, 을은 자두 2 개와 수박 2 개를 17000 원에 샀다. 자두 1 개의 값을 x 원, 수박 1 개의 값을 y 원이라고 할 때, *y* − *x* 의 값은?
 - ① 5500

② 6000 ③ 6500

4 7000

⑤7500

자두 한 개의 가격을 x 원, 수박 한 개의 가격을 y 원이라고 하면

 $\int 4x + y = 10000 \qquad \cdots (1)$

 $\begin{cases} 2x + 2y = 17000 & \cdots (2) \end{cases}$ $(1) \times 2 - (2)$ 하면 6x = 3000

x = 500

이를 (1)에 대입하면 2000 + y = 10000 y = 8000

 $\therefore y - x = 8000 - 500 = 7500(원)$

- 두 일차함수 6x 3y 9 = 0 과 3x + ay + b = 0 의 그래프가 일치할 3. 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: -6

6x - 3y - 9 = 03x + ay + b = 0

두 일차함수의 그래프가 일치하므로

 $a = -\frac{3}{2}, b = -\frac{9}{2}$ $\therefore a + b = -6$

4. 다음 분수를 순환소수로 나타낼 때, 순환마디 개수가 가장 많은 것의 기호를 써라.

 $\bigcirc \ \frac{2}{3} \qquad \bigcirc \ \frac{4}{7} \qquad \bigcirc \ \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \ \frac{4}{11} \qquad \bigcirc \ \frac{3}{11}$

▶ 답:

▷ 정답: 心

 \bigcirc . $\frac{2}{3}=0.\dot{6}$, 순환마디 1 개

©. $\frac{4}{7} = 0.571428$, 순환마디 6 개

©. $\frac{1}{6} = 0.1\dot{6}$, 순환마디 1 개 @. $\frac{4}{11} = 0.\dot{3}\dot{6}$, 순환마디 2 개

⑤. $\frac{3}{11} = 0.\dot{2}\dot{7}$, 순환마디 2 개 따라서 순환마디 개수가 가장 많은 것은 ⓒ이다.

- 20cm 인 양초에 불을 붙이면 20 분마다 1cm 씩 짧아진다. 불을 붙인 **5.** 후의 시간을 x 시간, 남은 초의 길이를 y 라고 할 때, x와 y 의 관계식 은?

해설

- ① y = 10 3x ② y = 3x + 10 ③ y = 20 x

1 시간은 60 분이므로 1 시간에 $3\mathrm{cm}$ 씩 짧아진다.

 $\therefore y = 20 - 3x$