

1. 감자가 $2\frac{8}{17}$ kg 있습니다. 고구마는 감자보다 $\frac{10}{17}$ kg 더 적고, 옥수수는 감자보다 $\frac{11}{17}$ kg 더 많습니다. 감자, 고구마, 옥수수는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

① $6\frac{1}{17}$ kg

② $6\frac{8}{17}$ kg

③ $7\frac{1}{17}$ kg

④ $7\frac{8}{17}$ kg

⑤ $8\frac{1}{17}$ kg

해설

$$\text{고구마} : 2\frac{8}{17} - \frac{10}{17} = 1\frac{25}{17} - \frac{10}{17} = 1\frac{15}{17}(\text{kg})$$

$$\text{옥수수} : 2\frac{8}{17} + \frac{11}{17} = 3\frac{2}{17}(\text{kg})$$

감자, 고구마, 옥수수의 합 :

$$2\frac{8}{17} + 1\frac{15}{17} + 3\frac{2}{17} = 4\frac{6}{17} + 3\frac{2}{17} = 7\frac{8}{17}(\text{kg})$$

따라서, 모두 $7\frac{8}{17}$ kg 입니다.

2. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 직각삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ③ 모든 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 직각이등변삼각형을 포개지도록 접어 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.

해설

- ③ 정삼각형은 세 각이 모두 60° 이므로 예각삼각형이다.
- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.

3. 다음은 일정한 규칙으로 수를 늘어놓은 것입니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$\square - 1 - 1.25 - \square - 1.75$$

- ① 0.65, 1.45 ② 0.7, 1.45 ③ 0.7, 1.5
④ 0.75, 1.45 ⑤ 0.75, 1.5

해설

0.25 만큼씩 늘어납니다.

첫번째 $\square = 1 - 0.25 = 0.75$

두번째 $\square = 1.25 + 0.25 = 1.5$