

1. 갑, 을, 병 세 사람이 있습니다. 갑의 몸무게는 을의 0.8 배이고, 병의 몸무게는 갑의 0.6 배입니다. 갑과 병의 몸무게의 합이 83.2kg 이라고 할 때, 을의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 65 kg

### 해설

을의 몸무게를  $\square$  kg 이라 하면

$$(\text{갑의 몸무게}) = \square \times 0.8$$

$$(\text{병의 몸무게}) = (\text{갑의 몸무게}) \times 0.6$$

$$= \square \times 0.8 \times 0.6$$

$$= \square \times 0.48$$

$$(\text{갑의 몸무게}) + (\text{병의 몸무게}) = 83.2$$

$$\rightarrow \square \times 0.8 + \square \times 0.48 = 83.2$$

$$\square \times (0.8 + 0.48) = 83.2$$

$$\square \times 1.28 = 83.2$$

$$\square = 83.2 \div 1.28$$

$$\square = 65(\text{kg})$$