



1. 校内球技大会のバスケットボールの試合でA組とB組が対戦し、17点差でA組が勝った。A組は、成功させたシュートの本数のうち2本が3点シュートで、残りはすべて2点シュートであった。B組は、成功させたシュートの本数がA組より9本少なかった。また、B組が成功させたシュートの $\frac{1}{5}$ が3点シュートで、残り全て2点シュートであった。このとき、A組が成功させたシュートの本数とA組の得点を求めなさい。

A組の本数は x 本のシュートが成功したと仮定する

$$3 \times 2 + 2x = \frac{1}{5}(x-7) \times 3 + \frac{4}{5}(x-7) \times 2 + 17$$

$$6 + 2x = \frac{3}{5}(x-7) + \frac{8}{5}(x-7) + 17$$

$$30 + 10x = 3(x-7) + 8(x-7) + 85$$

$$30 + 10x = 3x - 21 + 8x - 56 + 85$$

$$-x = -22$$

$$22 + 2 = 24 \text{ (本)}$$

$$3 \times 2 + 2 \times 22 = 50 \text{ (点)}$$

A 24本, 50点

