

算数オンライン塾 11月18日の問題解説

最初に分けたときの3人の班の数を x 、4人の班の数を y 、7人の班の数を z とします。

$$x + y + z = 40$$

$$3 \times x + 4 \times y + 7 \times z = 160$$

$$4 \times x + 4 \times y + 4 \times z = 160 \text{ から}$$

$$x - 3 \times z = 0 \text{ となります。}$$

$$\text{したがって } z = \text{【1】} \text{ とすると } x = \text{【3】}$$

7人の班から2人を出して3人の班を作ったので、3人の班は

$$2 \times \text{【1】} \div 3 = \text{【}\frac{2}{3}\text{】} \text{ だけ増えます。}$$

したがって

$$\text{【}\frac{2}{3}\text{】} = 44 - 40 = 4 \text{ から}$$

$$\text{【1】} = 6 \quad x = 18 \quad y = 40 - 18 - 6 = 16$$

(答え) 16班