



waris

次のような長方形をした部屋 A, B, C があります。

A はたて 8m, 横 5m, B はたて 6m, 横 10m, C はたて 12m, 横 10m で, それぞれの部屋には A に 15人, B に 30人, C に 32人入っています。

全員が集まって, この3つの部屋のこみぐあいを同じにするために入りなおすと, A は ア 人, B は イ 人, C は ウ 人になります。 [青山学院中]

$$A \quad 8 \times 5 = 40 \text{ m}^2$$

$$B \quad 6 \times 10 = 60 \text{ m}^2$$

$$C \quad 12 \times 10 = 120 \text{ m}^2 \quad \text{79}$$

A, B, C の面積比は

$$A : B : C = 40 : 60 : 120 \\ = 2 : 3 : 6$$

したがって 各部屋の人数の比も $2 : 3 : 6$ に
おなじである。

よて

$$15 + 30 + 32 = 77 \text{ (人)} \quad \text{と} \quad 2 : 3 : 6 \quad \text{に} \quad \text{分} \quad \text{け} \quad \text{る}$$

$$A \quad 77 \times \frac{2}{11} = 14 \text{ 人} \quad \text{... ア}$$

$$B \quad 77 \times \frac{3}{11} = 21 \text{ 人} \quad \text{... イ}$$

$$C \quad 77 \times \frac{6}{11} = 42 \text{ 人} \quad \text{... ウ}$$

