



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]

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

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

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

A, B, C の面積比は

$$A : B : C = 40 : 60 : 120$$

$$= 2 : 3 : 6$$

これら 各部屋の人数の比も 2 : 3 : 6 に

なるべき

さて  
 $15 + 30 + 32 = 77 \text{ 人}$  を  $2 : 3 : 6$  に分ける

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

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

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

