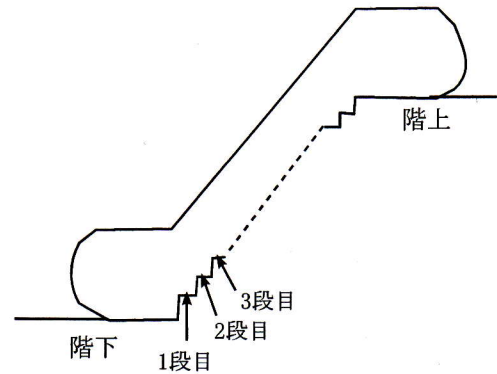


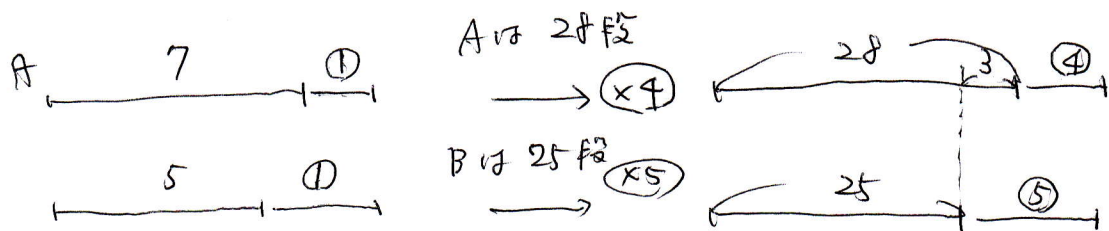


エスカレータが上に向かって動いている。A君が一定の速さでエスカレータを歩いて上がると、階下から28段上ったところで階上に着いた。次にBさんが一定の速さでエスカレータを歩いて上がると、階下から25段上ったところで階上に着いた。エスカレータが止まっているときのA君とBさんの歩く速さの比は7:5である。



- (1) エスカレータは階上まで何段ありますか。
- (2) エスカレータをA君とBさんの2人が同時に上り始めると、A君が階上に着いたとき、Bさんは下から数えて何段目にいますか。

(1) エスカレータの速さ①



① エスカレータの①は3段分と同じ

$$F \rightarrow 28 + 3 \times \textcircled{1} = 40 \quad \underline{40 \text{ 段}}$$

(2)

$$28 \text{ 段上ったとき} \quad 28 \times \frac{5}{7} = 20$$

$$\text{このときエスカレータは} \quad 3 \times 5 \times \frac{20}{25} = 3 \times 5 \times \frac{4}{5} = 12 \text{ 段}$$

$$20 + 12 = \underline{32 \text{ 段}}$$

