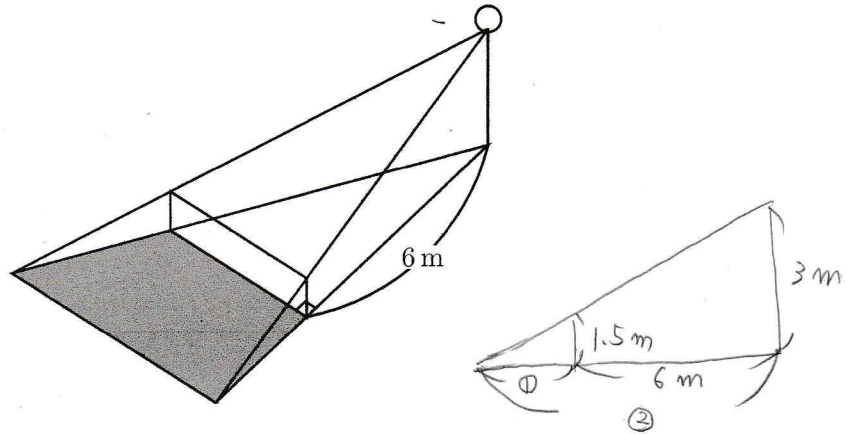


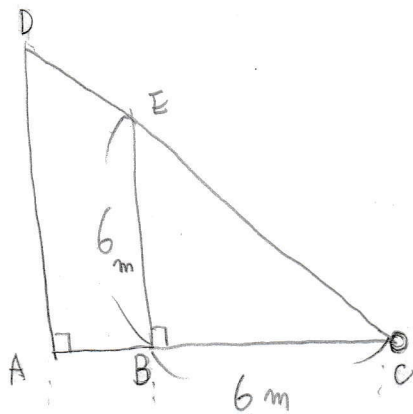
(問 4138)

高さが3mの街灯から6m離れたところに身長1.5mの人が立っているとき、街灯の光でできる影の長さは **ア** mで、右の図のように、街灯から6m離れたところに、高さ1m、幅6mのへいが立っているとき、街灯の光でできる影の面積は **イ** m²です。

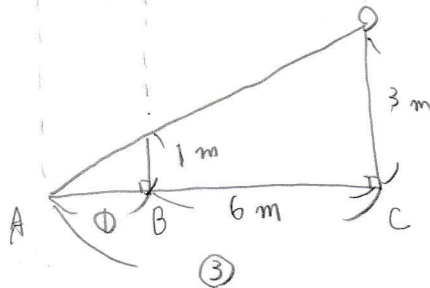


この影の長さの長さは6mです

真上から



真横から



[公文国際学園中]

$$AB : AC = 1 : 3 \text{ より}$$

$$AB : BC = 1 : 2$$

$$AB = 6 = 1 : 2 \text{ より}$$

$$AB = 3 \text{ m}$$

$$BC : CA = 2 : 3 \text{ より}$$

$$2 : 3 = 6 : DA \text{ より}$$

$$DA = 9 \text{ m}$$

求める面積は台形であるから

$$(6+9) \times 3 \times \frac{1}{2} = \frac{45}{2}$$

$$\frac{45}{2} \text{ m}^2$$