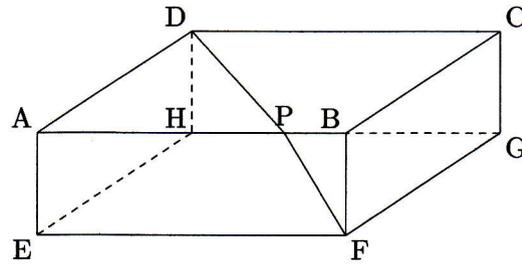




右の図の立体は  $AB = 6\text{m}$ ,  $AD = 8\text{cm}$ ,  $AE = 2\text{cm}$  の直方体である。この直方体の頂点  $D$  から頂点  $F$  まで、たるまないようにひもをかけた。点  $P$  はその時の、ひもと辺  $AB$  の交点である。このとき次の問いに答えなさい。

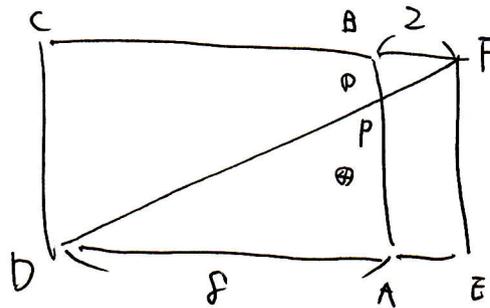


- (1) このときかけたひもの長さを求めなさい。

$$2\sqrt{34}\text{ cm}$$



- (2)  $AP$  の長さを求めなさい。



$$AP = 6 \times \frac{4}{5}$$

$$= \frac{24}{5} (\text{cm})$$

$$\frac{24}{5}\text{ cm}$$

