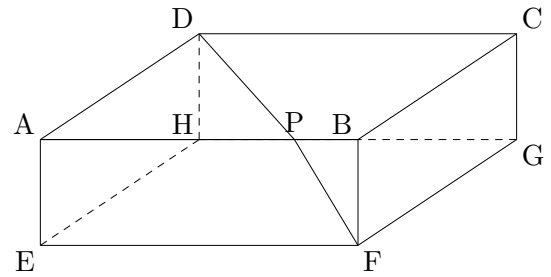


右の図の立体は $AB = 6\text{cm}$, $AD = 8\text{cm}$, $AE = 2\text{cm}$ の直方体である。この直方体の頂点 D から頂点 F まで、たるまないようにひもをかけた。点 P はその時の、ひもと辺 AB の交点である。このとき次の問いに答えなさい。



(1) このときかけたひもの長さを求めなさい。
。

(2) AP の長さを求めなさい。