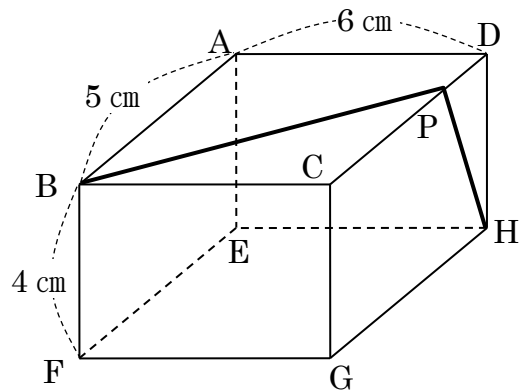


1 右の図の直方体において、点 B から辺 CD 上を
通って点 H まで糸をかけたところを示している。
糸の長さが最も短くなる時、辺 CD と交わる点を
P とするとき、次の各問に答えよ。



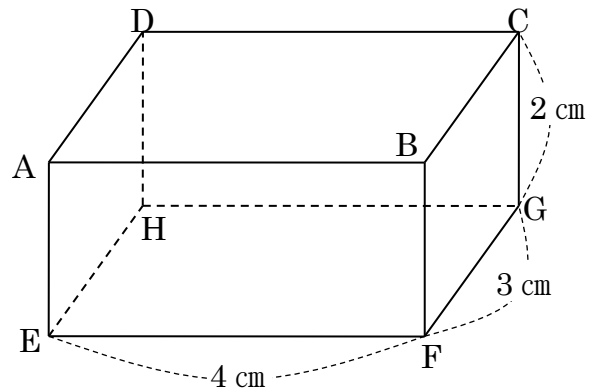
(1) BP+PH の長さを求めよ。

.....cm

(2) PD の長さを求めよ。

.....cm

2 右の図の直方体で、その表面にそって点 A から
点 G まで糸をかける。次の①～③の経路で、
それぞれ糸の長さが最短になるようにかけるとき、
糸の長さを求めよ。



① 辺 BC を通るとき

.....cm

② 辺 CD を通るとき

.....cm

③ 辺 BF を通るとき

.....cm

