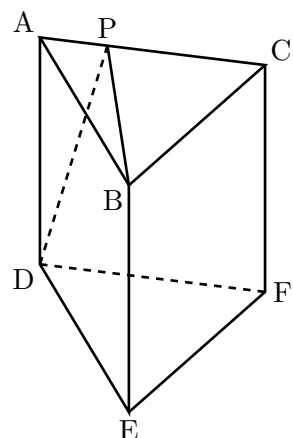


右の図のように、6つの頂点  $A, B, C, D, E, F$  を頂点とする三角柱  $ABCDEF$  があり、側面はいずれも底面に垂直で、 $AB=BC=5\text{ cm}$ ,  $AC=AD=6\text{ cm}$  である。辺  $AC$  上を動く点を  $P$  とするとき、2つの線分  $BP, PD$  の長さの和  $BP+PD$  が最小となるときの、 $BP+PD$  の長さは何  $\text{cm}$  か求めなさい。



〔長崎〕