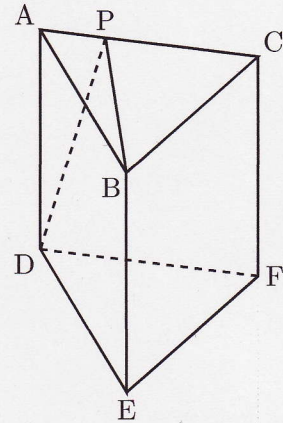


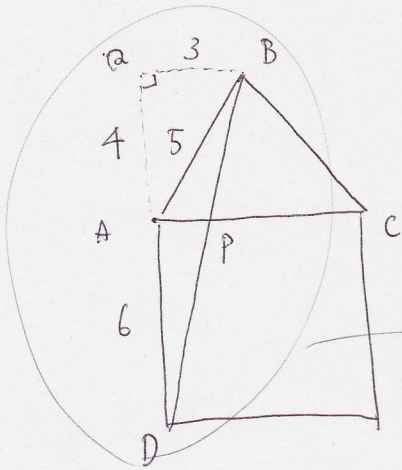


f5

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 cm か求めなさい。



[長崎]



$$\sqrt{100 + 9} = \sqrt{109}$$

$$\underline{\underline{\sqrt{109}\text{ cm}}}$$

