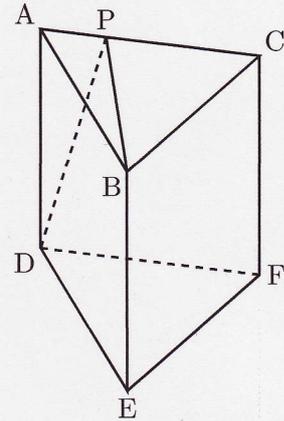


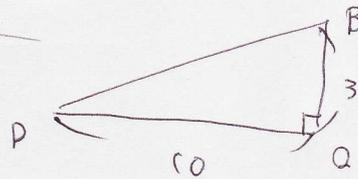
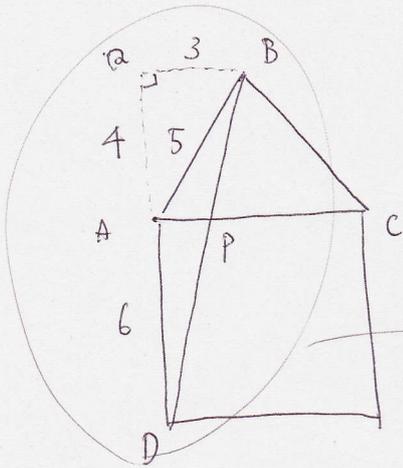


f5

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]



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

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

