

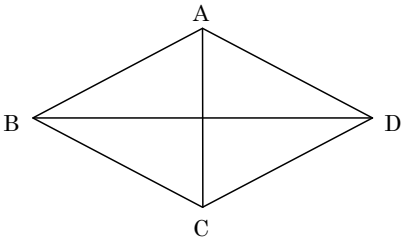
17 三平方の定理① ~三平方の定理~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 2辺の長さが、3 cm, $\sqrt{10}$ cm となる直角三角形は2通りあります。もう1辺の長さを求めなさい。

1 cmと $\sqrt{19}$ cm

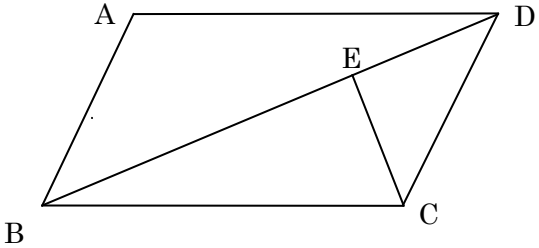
2 右の図はひし形 ABCD です。AC = 6 cm, BD = 10 cm のとき、ひし形の1辺の長さを求めなさい。



$\sqrt{34}$ cm

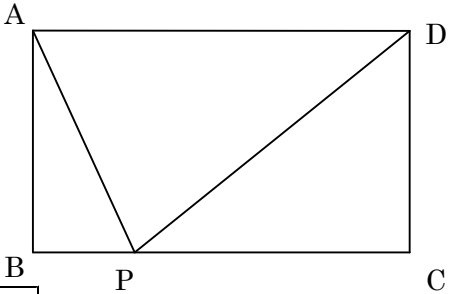
3 右の図のように、平行四辺形 ABCD があります。対角線 BD に頂点 C から垂線をひき、その交点を E とします。このとき、CE = 6 cm です。

また $\triangle ECD$ の面積は 21 cm^2 で、平行四辺形 ABCD の面積の $\frac{1}{6}$ です。BC の長さを求めなさい。



$2\sqrt{58}$ cm

4 右の長方形で、点 P は BC 上を動きます。AB = 4 cm, BC = 7 cm のとき、AP + PD が最小となるときの長さを求めなさい。



$\sqrt{113}$ cm