

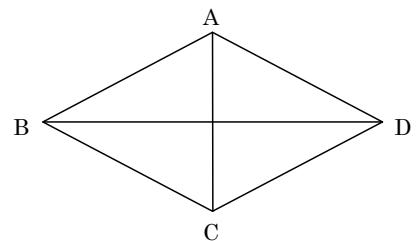
17 三平方の定理① ~三平方の定理~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

- 1 2辺の長さが, 3 cm , $\sqrt{10}\text{ cm}$ 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。

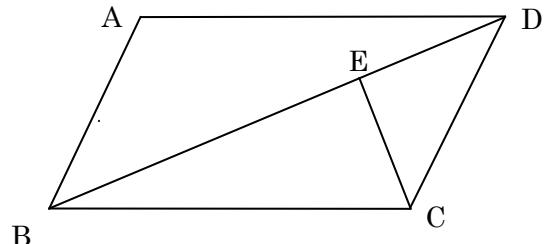
 1 cm と $\sqrt{19}\text{ cm}$

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

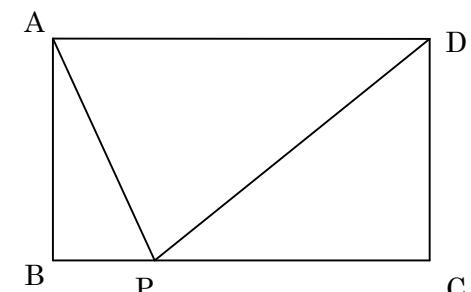
 $\sqrt{34}\text{ cm}$

- 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, $CE = 6\text{ cm}$ 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。

 $2\sqrt{58}\text{ cm}$

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

 $\sqrt{113}\text{ cm}$