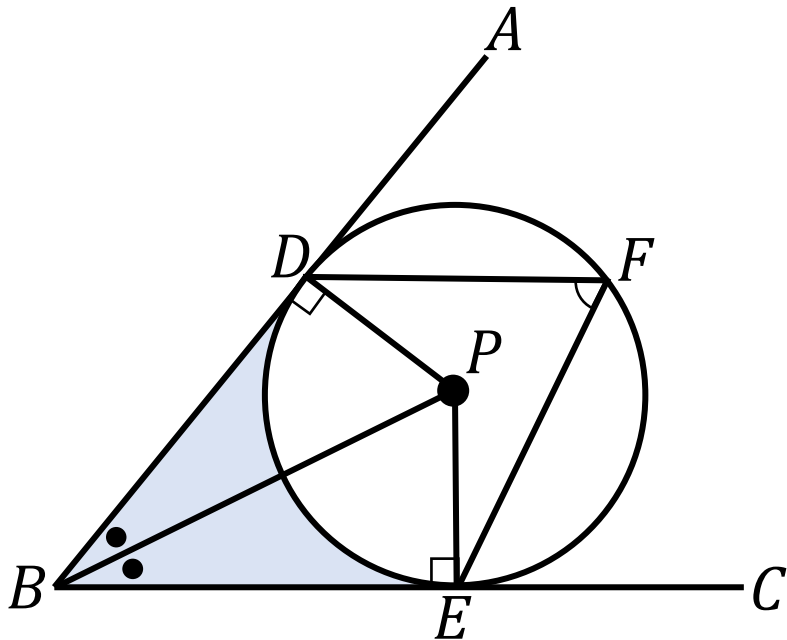


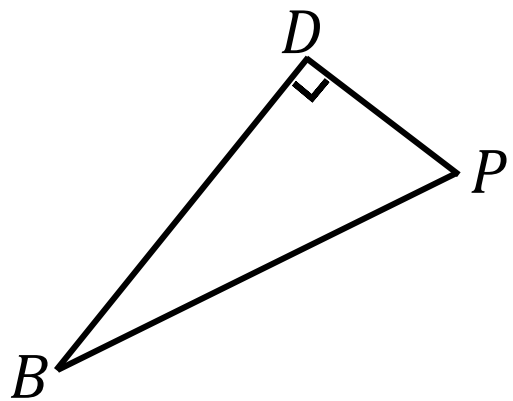
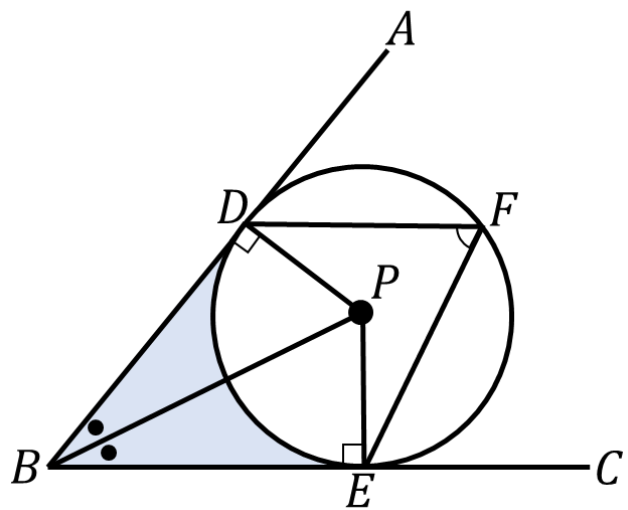
$\angle ABC$ の二等分線上に点Pをとり、点Pから線分BA, BCに垂線をひき、その交点をそれぞれD, Eとする。また、点Pを中心として線分PDを半径とする円の周上に、下の図のように点Fをとる。
 $PD=1\text{cm}$, $PB=2\text{cm}$ とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 線分BDの長さを求めなさい。
- (2) 弧DEに対する円周角 $\angle DFE$ の大きさを求めなさい。
- (3) 図の青色部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。

沖縄

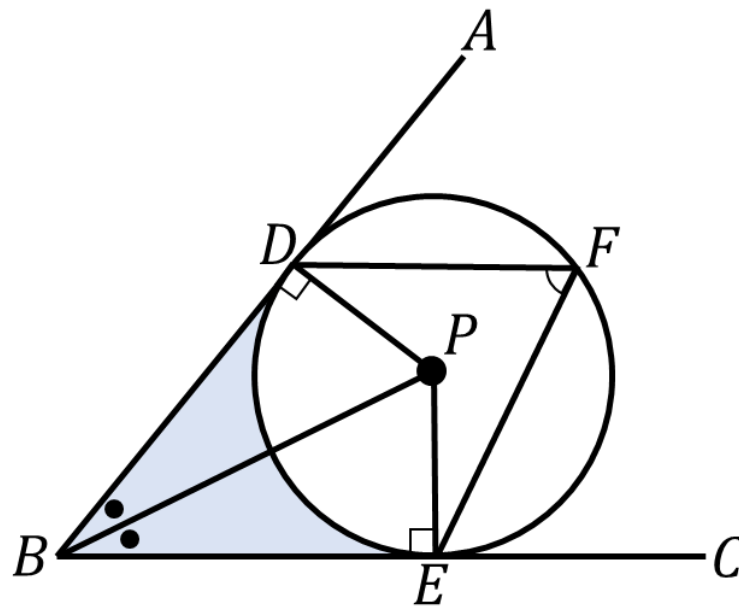
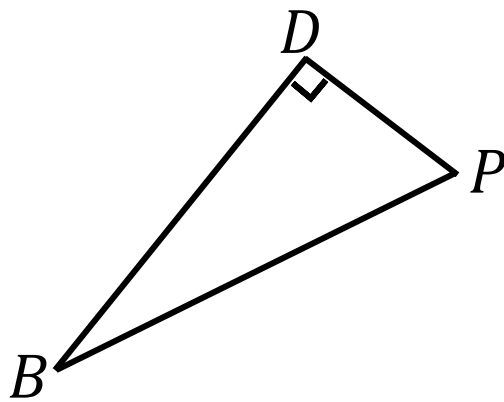


(1) 線分BDの長さを求めなさい。



(2) 弧DEに対する円周角 $\angle DFE$ の大きさを求めなさい。

辺の長さから角の大きさを求める。



(3) 図の青色部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。

青色部分は、四角形DBEPからおうぎ形を引いて考える。

