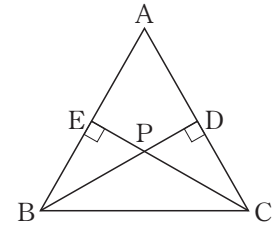




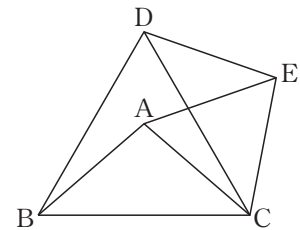
第 8 回 三角形と四角形

- 1** **直角三角形の合同条件を使った証明** 右の図で、 $\triangle ABC$ は $AB=AC$ の二等辺三角形です。点 B , C から 2 辺 AC , AB にそれぞれ垂線 BD , CE をひき、その交点を P とするとき、 $\triangle PBC$ は二等辺三角形であることを証明しなさい。



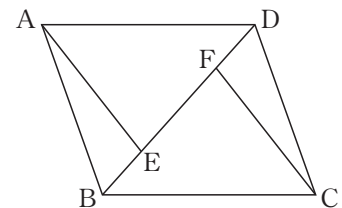
[20 点]

- 2** **正三角形** 右の図で、 $\triangle DBC$, $\triangle EAC$ が正三角形であるとき、 $AB=ED$ となることを証明しなさい。



[20 点]

- 3** **平行四辺形の性質** $\square ABCD$ の対角線 BD 上に、 $BE=DF$ となるように 2 点 E , F をとります。このとき、 $AE=CF$ となることを証明しなさい。



[20 点]

- 4** **平行線と面積** 右の図で、 $AB \parallel CE$ であるとき、次の問いに答えなさい。

20 点 $\times$ 2 [40 点]

(1) $\triangle ABC$ と面積の等しい三角形をすべていいなさい。

()

(2) $\triangle ADH$ と面積の等しい三角形をいいなさい。

()

