

右の図で、 $AB=BC=DE=EA$ で $\angle BAE = 150^\circ$,
 $\angle B = \angle E = 90^\circ$, 直線 AP がこの図形の対称の
軸であるとき、次の問いに答えなさい。

(1) $\angle EQA$ の大きさを求めなさい。

(2) $AQ:QP$ を求めなさい。

