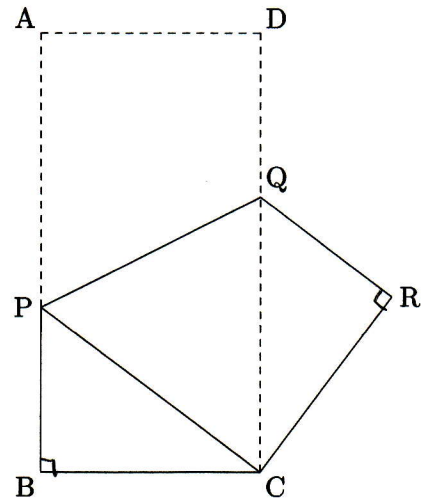




右の図で、四角形 $ABCD$ は長方形で、線分 PQ を折り目として長方形を折り返すと、点 A が点 C と重なった。このとき次の問いに答えなさい。

1. $\triangle PBC \equiv \triangle QRC$ を証明しなさい。



$\triangle PBC$ と $\triangle QRC$ で

仮定より

$$BC = AD = RC \text{ ①}$$

$$BC = RC \text{ ②}$$

$$\angle PBC = \angle QRC = 90^\circ \text{ ③}$$

$$\angle PCB = 90^\circ - \angle PCQ$$

$$\angle QCR = 90^\circ - \angle PCQ \text{ ④}$$

$$\angle PCB = \angle QCR \text{ ⑤}$$

①、②、⑤より

1辺とその両端の角が

それぞれ等しいので

$$\triangle PBC \equiv \triangle QRC$$

