三角形の角　応用２

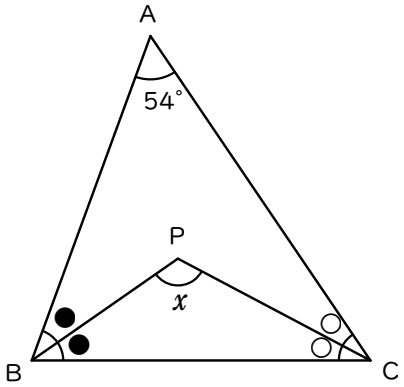
No.1

学習日；

／4　点

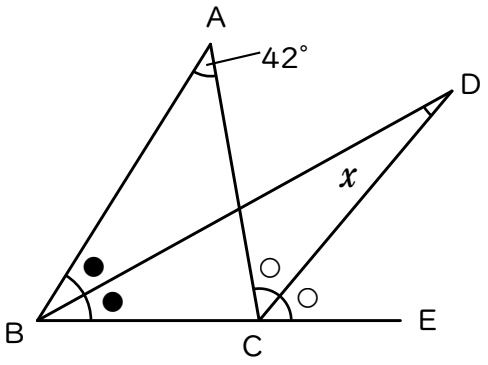
1　次の図で、∠ x の大きさを求めなさい。①②の同じ印の角は等しいとする。③は長方形ABCDを折り返したもの、④は1組の三角定規を組み合わせたものである。

①



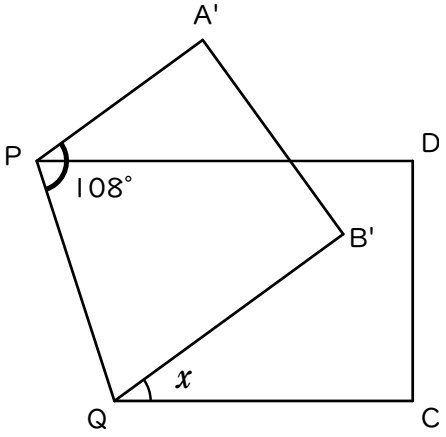
x ＝ ［　　］

②



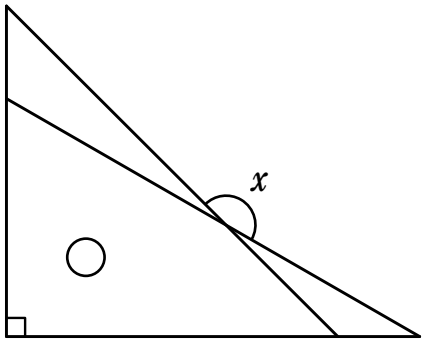
x ＝ ［　　］

③



x ＝ ［　　］

④



x ＝ ［　　］

解答

1

① ●＋●＋○＋○＝180－54＝126

●＋○＝126÷2＝63

△PBCで、

180 － 63 ＝ 117 °

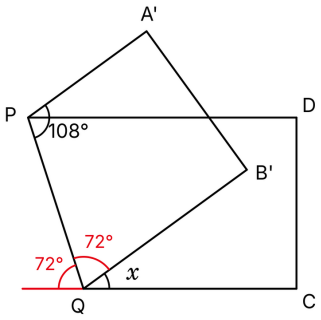
② △ABCの外角から、2○＝2●＋42

○－●＝21

△DBCの外角から、○＝●＋ x

x ＝ ○ － ● ＝ 21 °

③



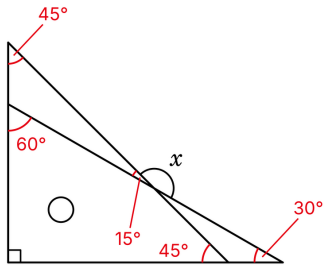
折り返した角は等しいので、

180 － 108 ＝ 72

72 × 2 ＝ 144

180 － 144 ＝ 36 °

④



三角形の外角から、

60 － 45 ＝ 15

180 － 15 ＝ 165 °