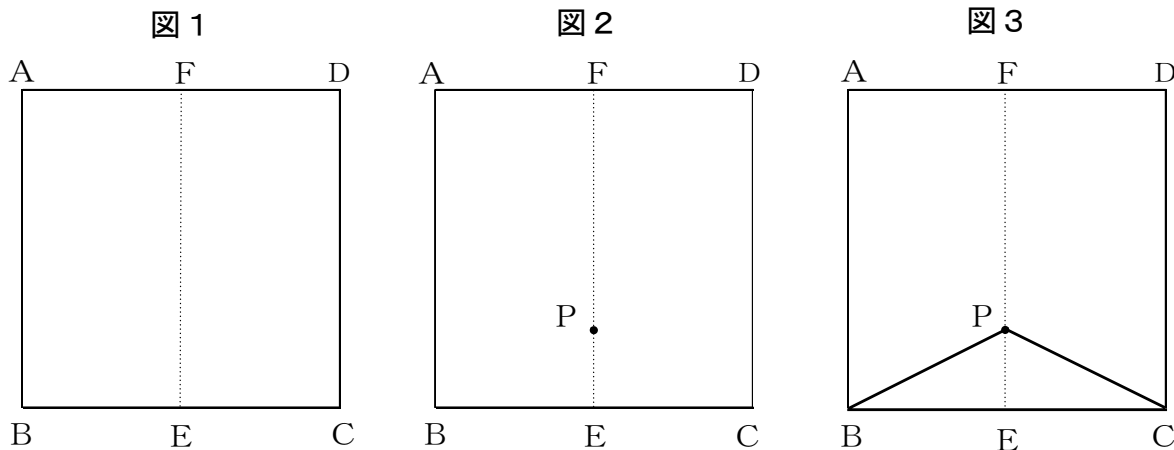


2

次の【二等辺三角形の作り方】と【正三角形の作り方】は正方形の折り紙を使って二等辺三角形と正三角形を作る手順をそれぞれ示しています。

このとき、次の(1)，(2)の各問いに答えなさい。

【二等辺三角形の作り方】

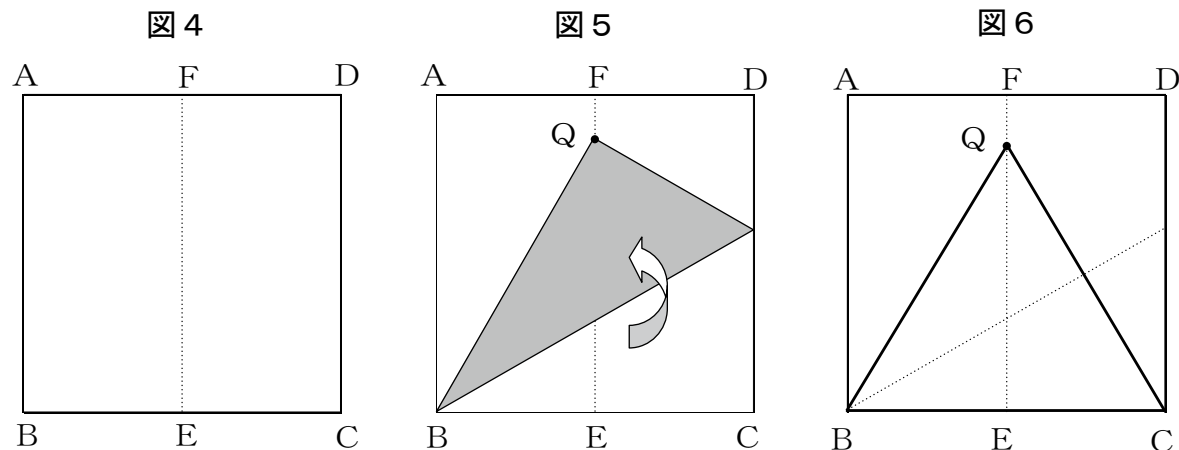


手順① 図1のように、正方形 $ABCD$ の折り紙を半分に折って、折り目を付け、その折り目を線分 EF とする。

手順② 図2のように、線分 EF 上の一つの点を P とする。

手順③ 図3のように、点 P と点 B 、点 P と点 C をそれぞれ結ぶ。

【正三角形の作り方】



手順① 図4のように、正方形 $ABCD$ の折り紙を半分に折って、折り目を付け、その折り目を線分 EF とする。

手順② 図5のように、右下の頂点 C を線分 EF 上に重ね、重なった点を Q として、元の正方形に戻す。

手順③ 図6のように、点 Q と点 B 、点 Q と点 C をそれぞれ結ぶ。

(1) 【二等辺三角形の作り方】において、 $\triangle PBC$ は $PB=PC$ の二等辺三角形です。 $PB=PC$ である理由を説明しているものを、次のアからエの中から1つ選びなさい。

ア $\triangle PBE$ は、 $\triangle PCE$ を、点 P を回転の中心として、時計回りに 180° だけ回転移動したものだから。

イ $\triangle PBE$ は、 $\triangle PCE$ を、点 E を回転の中心として、時計回りに 180° だけ回転移動したものだから。

ウ $\triangle PBE$ は、 $\triangle PCE$ を、線分 EF を対称の軸として対称移動したものだから。

エ $\triangle PBE$ は、 $\triangle PCE$ を、線分 BC を対称の軸として対称移動したものだから。

(2) 【正三角形の作り方】において、 $\triangle QBC$ は $QB=BC=CQ$ である正三角形です。 $QB=CQ$ となる理由は、(1)と同じように考えて説明することができます。

$QB=BC$ となる理由を、【正三角形の作り方】の手順をもとに説明しなさい。