



1年 平面図形（作図）

組

番

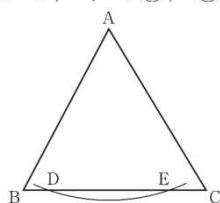
名前

チャレンジ問題

1

次の（１），（２）の各問いに答えなさい。

- （１）次の図の $\triangle ABC$ において，下の①，②，③の手順で直線 AP を作図します。



作図の方法



- ① 頂点 A を中心として，辺 BC と２点で交わる円をかき，その円と辺 BC との交点を点 D ， E とする。
- ② 点 D ， E をそれぞれ中心として，互いに交わるように等しい半径の円をかき，その交点の１つを点 P とする。
- ③ 頂点 A と点 P を通る直線をひく。

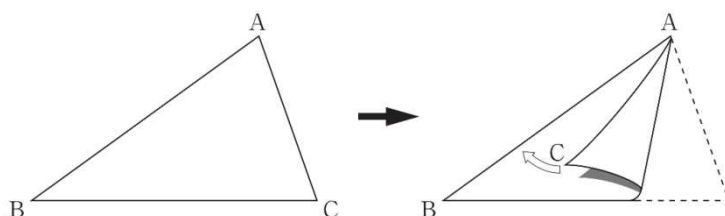
この方法によって作図した直線 AP について，上の $\triangle ABC$ において成り立つことがらを，下のアからエまでのの中から１つ選びなさい。

- ア 直線 AP は，頂点 A と辺 BC の中点を通る直線である。
- イ 直線 AP は，辺 BC の垂直二等分線である。
- ウ 直線 AP は， $\angle BAC$ の二等分線である。
- エ 直線 AP は，頂点 A を通り辺 BC に垂直な直線である。



H28全国学力・学習状況調査A4(1)

- （２）次の図の $\triangle ABC$ を，辺 AC が辺 AB に重なるように折ったときにできる折り目の線を作図しようとしています。どのような線を作図すればよいですか。下のアからエまでのの中から正しいものを１つ選びなさい。



- ア 頂点 A を通り辺 BC に垂直な直線
- イ 頂点 A と辺 BC の中点を通る直線
- ウ 辺 BC の垂直二等分線
- エ $\angle A$ の二等分線



H30全国学力・学習状況調査A4(2)



1年 平面図形（作図）

組

番

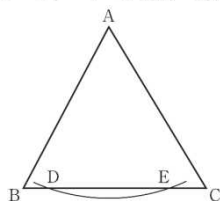
名前

チャレンジ問題

1

次の（１），（２）の各問いに答えなさい。

- （１）次の図の $\triangle ABC$ において、下の①，②，③の手順で直線 AP を作図します。



作図の方法



- ① 頂点 A を中心として、辺 BC と2点で交わる円をかき、その円と辺 BC との交点を点 D ， E とする。
- ② 点 D ， E をそれぞれ中心として、互いに交わるように等しい半径の円をかき、その交点の1つを点 P とする。
- ③ 頂点 A と点 P を通る直線をひく。

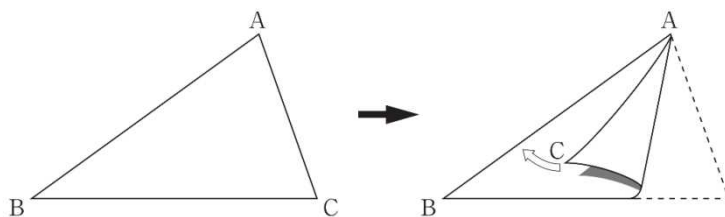
この方法によって作図した直線 AP について、上の $\triangle ABC$ において成り立つことがらを、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

- ア 直線 AP は、頂点 A と辺 BC の中点を通る直線である。
- イ 直線 AP は、辺 BC の垂直二等分線である。
- ウ 直線 AP は、 $\angle BAC$ の二等分線である。
- エ 直線 AP は、頂点 A を通り辺 BC に垂直な直線である。

エ

H28全国学力・学習状況調査A4(1)

- （２）次の図の $\triangle ABC$ を、辺 AC が辺 AB に重なるように折ったときにできる折り目の線を作図しようとしています。どのような線を作図すればよいですか。下のアからエまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。



- ア 頂点 A を通り辺 BC に垂直な直線
- イ 頂点 A と辺 BC の中点を通る直線
- ウ 辺 BC の垂直二等分線
- エ $\angle A$ の二等分線

エ

H30全国学力・学習状況調査A4(2)