



## 2年 三角形の合同条件と証明

組

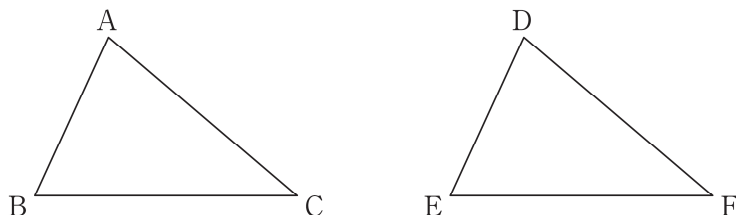
番

名前

## チャレンジ問題

1

次の図の $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ が合同であるかどうかを調べます。  
 このとき、対応する辺や角について、どのようなことがわかれば  
 合同であるといえますか。正しいものを下のアからエまでの中から  
 1つ選びなさい。

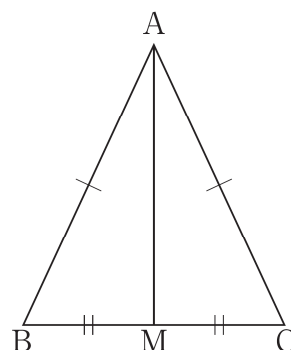
ア  $\angle B = \angle E$ ,  $BC = EF$ イ  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$ ,  $\angle C = \angle F$ ウ  $AC = DF$ ,  $BC = EF$ エ  $\angle B = \angle E$ ,  $\angle C = \angle F$ ,  $BC = EF$ 

H28全国学力・学習状況調査A7(1)

2

$AB = AC$ である二等辺三角形 $ABC$ があります。辺 $BC$ の中点を $M$ として、直線 $AM$ をひきます。

このとき、 $\angle BAM = \angle CAM$ であることを  
 下のように証明しました。



## 証明

$\triangle ABM$ と $\triangle ACM$ において、

仮定から,  $AB = AC$  …①

$BM = CM$  …②

共通な辺だから,  $AM = AM$  …③

①, ②, ③より,   がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABM \cong \triangle ACM$

合同な図形の対応する角は等しいから、

$\angle BAM = \angle CAM$

上の証明の   に当てはまる言葉を書きなさい。



## 2年 三角形の合同条件と証明

組

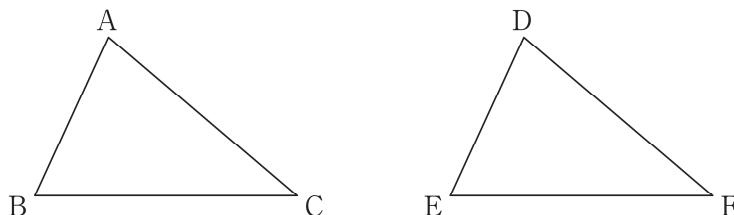
番

名前

### チャレンジ問題

1

次の図の $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ が合同であるかどうかを調べます。  
このとき、対応する辺や角について、どのようなことがわかれば  
合同であるといえますか。正しいものを下のアからエまでの中から  
1つ選びなさい。


ア  $\angle B = \angle E$ ,  $BC = EF$ 

イ  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$ ,  $\angle C = \angle F$ 

ウ  $AC = DF$ ,  $BC = EF$ 

エ  $\angle B = \angle E$ ,  $\angle C = \angle F$ ,  $BC = EF$ 

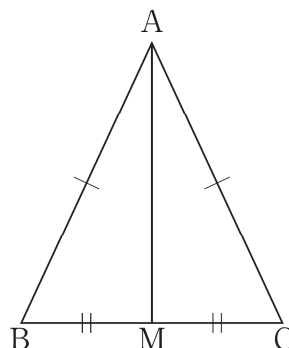
エ

H28全国学力・学習状況調査A7(1)

2

$AB = AC$ である二等辺三角形 $ABC$ があります。辺 $BC$ の中点を $M$ として、直線 $AM$ をひきます。

このとき、 $\angle BAM = \angle CAM$ であることを  
下のように証明しました。



証明

 $\triangle ABM$ と $\triangle ACM$ において、

仮定から、 $AB = AC$  …①

 $BM = CM$  …②

共通な辺だから、 $AM = AM$  …③

①, ②, ③より、△ABM ≅ △ACM がそれぞれ等しいから、

 $\triangle ABM \cong \triangle ACM$ 

合同な図形の対応する角は等しいから、

 $\angle BAM = \angle CAM$ 

上の証明の △ABM ≅ △ACM に当てはまる言葉を書きなさい。

3組の辺

H29全国学力・学習状況調査A7(1)