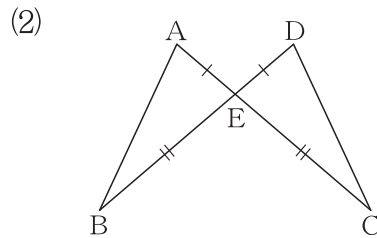
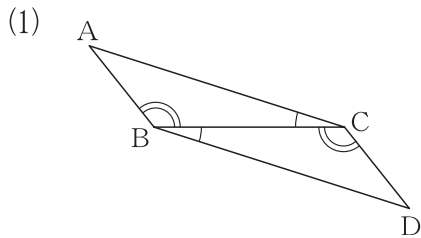


合同な図形②

1 次の(1), (2)の図形で, 合同な三角形はどれとどれか。記号 $\equiv$ を使って表しなさい。また, そのときに使った三角形の合同条件も答えなさい。



合同な三角形

合同な三角形

合同条件

合同条件

2 右の図で,  $BA = BD$ ,  $\angle BAC = \angle BDE$  である。このとき,  $\triangle ABC \equiv \triangle DBE$  であることを次のように証明した。

( ) にあてはまる記号, 式や言葉を答えなさい。

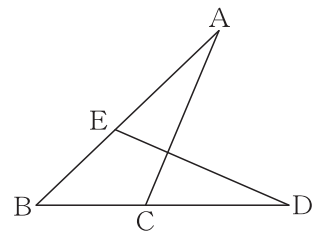
[証明]

$\triangle ABC$  と  $\triangle DBE$  において,

仮定より,  $BA = BD \cdots \text{①}$ ,  $\angle BAC = (\text{ア}) \cdots \text{②}$

また, 共通の角なので,  $\angle ABC = (\text{イ}) \cdots \text{③}$

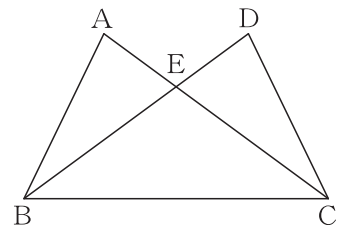
①, ②, ③ り, (ウ) から,  $\triangle ABC \equiv \triangle DBE$



3 右の図で,  $AC = DB$ ,  $\angle ACB = \angle DBC$  であるとき,  $AB = DC$  である。この証明を, 次の□をうめて完成させなさい。

[証明]  $\triangle ABC$  と  $\triangle DCB$  において,

$\triangle ABC \equiv \triangle DCB$  したがって,  $AB = DC$



組 番 名前

かかった時間 正解数

分

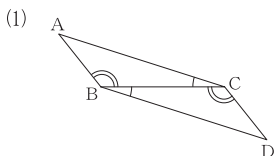
- 1** (1)  $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$ , 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい  
 (2)  $\triangle ABE \equiv \triangle DCE$ , 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

- 2** ア  $\angle BDE$   
 イ  $\angle DBE$   
 ウ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

- 3** 仮定より,  $AC = DB \cdots \textcircled{1}$ ,  $\angle ACB = \angle DBC \cdots \textcircled{2}$   
 共通な辺だから,  $BC = CB \cdots \textcircled{3}$   
 $\textcircled{1}$ ,  $\textcircled{2}$ ,  $\textcircled{3}$ より, 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから,

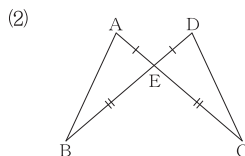
間違った問題を確認してみよう！

- 1** 次の(1), (2)の図形で, 合同な三角形はどれとどれか。記号 $\equiv$ を使って表しなさい。また, そのときに使った三角形の合同条件も答えなさい。



合同な三角形

合同条件



合同な三角形

合同条件

- 2** 右の図で,  $BA = BD$ ,  $\angle BAC = \angle BDE$  である。このとき,  $\triangle ABC \equiv \triangle DBE$  であることを次のように証明した。

( ) にあてはまる記号, 式や言葉を答えなさい。

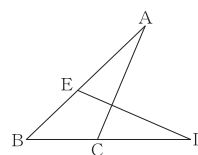
[証明]

$\triangle ABC$  と  $\triangle DBE$  において,

仮定より,  $BA = BD \cdots \textcircled{1}$ ,  $\angle BAC = (\text{ア}) \cdots \textcircled{2}$

また, 共通の角なので,  $\angle ABC = (\text{イ}) \cdots \textcircled{3}$

$\textcircled{1}$ ,  $\textcircled{2}$ ,  $\textcircled{3}$  り, (ウ) から,  $\triangle ABC \equiv \triangle DBE$



- 3** 右の図で,  $AC = DB$ ,  $\angle ACB = \angle DBC$  であるとき,  $AB = DC$  である。この証明を, 次の□をうめて完成させなさい。

[証明]  $\triangle ABC$  と  $\triangle DCB$  において,

$\triangle ABC \equiv \triangle DCB$  したがって,  $AB = DC$

