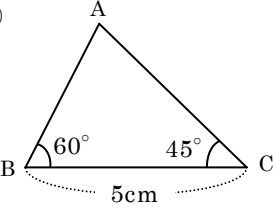
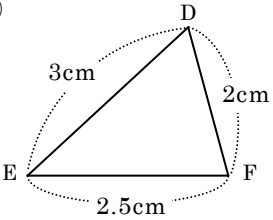


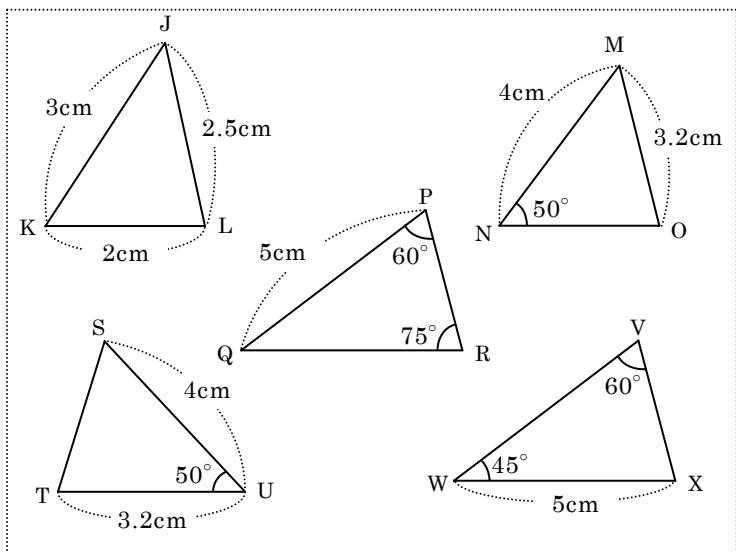
得点		演習問題	実施日	月 日	氏名	
三角形の合同 ①						

【1】 次の①～③とそれぞれ合同な三角形を下の図から1つずつ見つけ、それぞれ記号≡を用いて表しなさい。また、そのときの合同条件も答えなさい。

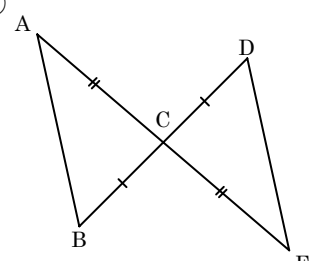
①   $\triangle ABC \equiv \triangle \underline{\hspace{2cm}}$   
 合同条件  
 ( )

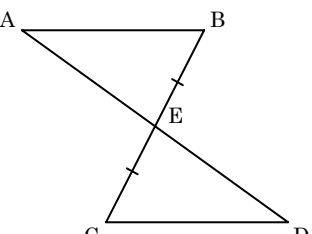
②   $\triangle DEF \equiv \triangle \underline{\hspace{2cm}}$   
 合同条件  
 ( )

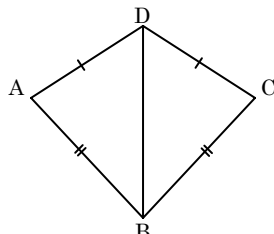
③   $\triangle GHI \equiv \triangle \underline{\hspace{2cm}}$   
 合同条件  
 ( )



【2】 次の図形で合同な三角形を1つずつ見つけ、それぞれ記号≡を用いて表しなさい。同じ記号の辺は等しいものとします。また、そのときの合同条件も答えなさい。

①   $\triangle \underline{\hspace{2cm}} \equiv \triangle \underline{\hspace{2cm}}$   
 ( )

②  $AB \parallel CD$   
  $\triangle \underline{\hspace{2cm}} \equiv \triangle \underline{\hspace{2cm}}$   
 ( )

③   $\triangle \underline{\hspace{2cm}} \equiv \triangle \underline{\hspace{2cm}}$   
 ( )

【3】  $\triangle ABC$  と  $\triangle DEF$  が合同であるためには、次の条件に何を加えればいいですか。\_\_\_\_ には辺を □には角をそれぞれ答えなさい。

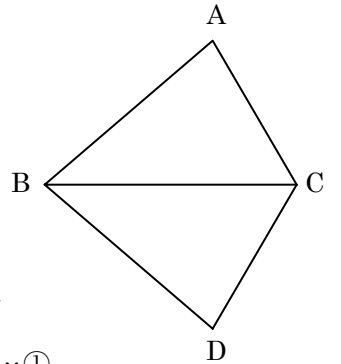
①  $AB = DE, AC = DF, \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

②  $AB = DE, BC = EF, \angle \square = \angle \square$

③  $BC = EF, \angle B = \angle E, \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

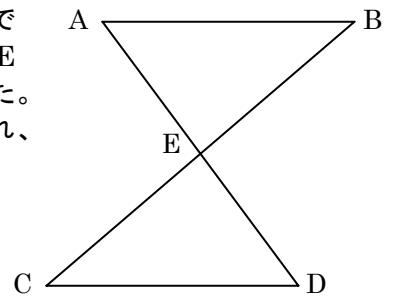
④  $AC = DF, \angle A = \angle D, \angle \square = \angle \square$

【4】 右の図で  $AB = DB, AC = DC$  である。このとき  $\triangle ABC \equiv \triangle DBC$  であることを、次のように証明した。下線部に語句や記号を書き入れ、証明を完成させなさい。



〔証明〕  $\triangle ABC$  と  $\triangle \underline{\hspace{2cm}}$  において  
 仮定より  $AB = \underline{\hspace{1cm}}$  ……①  
 $AC = \underline{\hspace{1cm}}$  ……②  
 また、 $\underline{\hspace{1cm}}$  は共通 ……③  
 ①、②、③より  $\underline{\hspace{2cm}}$  が、それぞれ等しいので  
 $\triangle ABC \equiv \triangle \underline{\hspace{2cm}}$

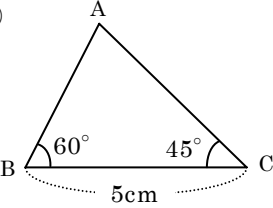
【5】 右の図で  $AB = CD, AB \parallel CD$  である。このとき  $\triangle ABE \equiv \triangle DCE$  であることを、次のように証明した。下線部に語句や記号を書き入れ、証明を完成させなさい。



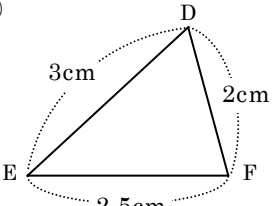
〔証明〕  $\triangle ABE$  と  $\triangle \underline{\hspace{2cm}}$  において  
 仮定より  $AB = \underline{\hspace{1cm}}$  ……①  
 また、 $AB \parallel CD$  より  $\underline{\hspace{1cm}}$  は等しいので  
 $\angle BAE = \angle \underline{\hspace{1cm}}$  ……②  
 $\angle ABE = \angle \underline{\hspace{1cm}}$  ……③  
 ①、②、③より  $\underline{\hspace{2cm}}$  が、それぞれ等しいので  $\triangle ABE \equiv \triangle \underline{\hspace{2cm}}$

得点		<b>演習問題〔解答〕</b>	実施日	月 日	氏名	
		三角形の合同 ①				

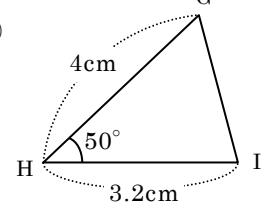
【1】 次の①～③とそれぞれ合同な三角形を下の図から1つずつ見つけ、それぞれ記号≡を用いて表しなさい。また、そのときの合同条件も答えなさい。

①   $\triangle ABC \equiv \triangle \underline{RPQ}$

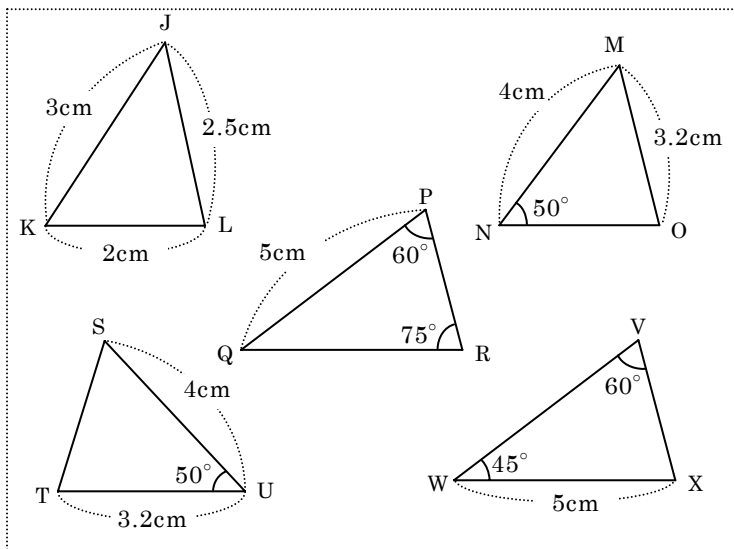
合同条件  
 ( 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。 )

②   $\triangle DEF \equiv \triangle \underline{KJL}$

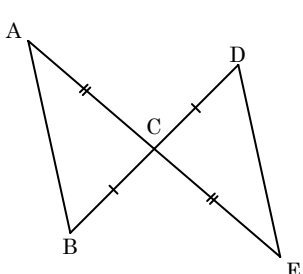
合同条件  
 ( 3組の辺がそれぞれ等しい。 )

③   $\triangle GHI \equiv \triangle \underline{SUT}$

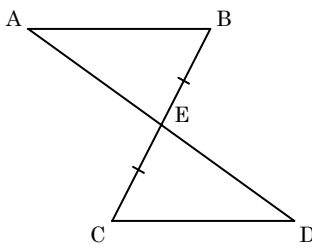
合同条件  
 ( 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。 )



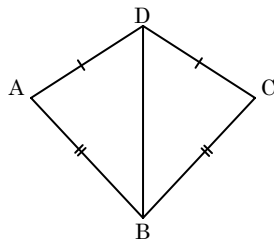
【2】 次の図形で合同な三角形を1つずつ見つけ、それぞれ記号≡を用いて表しなさい。同じ記号の辺は等しいものとします。また、そのときの合同条件も答えなさい。

①   $\triangle \underline{ABC} \equiv \triangle \underline{EDC}$

( 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。 )

②  $AB \parallel CD$   
  $\triangle \underline{ABE} \equiv \triangle \underline{DCE}$

( 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。 )

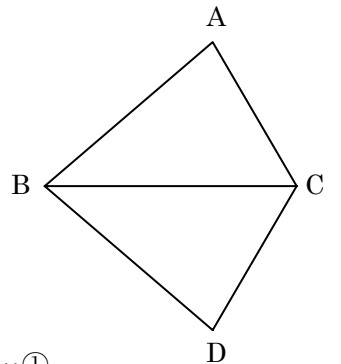
③   $\triangle \underline{ABD} \equiv \triangle \underline{CBD}$

( 3組の辺がそれぞれ等しい。 )

【3】  $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ が合同であるためには、次の条件に何を加えればいいですか。\_\_\_\_ には辺を  には角をそれぞれ答えなさい。

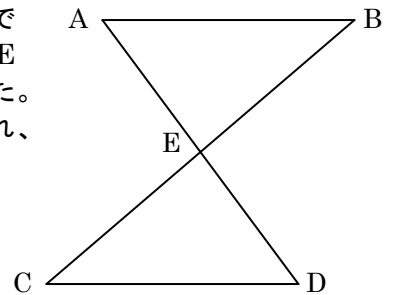
- ①  $AB = DE, AC = DF, \underline{BC} = \underline{EF}$
- ②  $AB = DE, BC = EF, \angle \underline{B} = \angle \underline{E}$
- ③  $BC = EF, \angle B = \angle E, \underline{AB} = \underline{DE}$
- ④  $AC = DF, \angle A = \angle D, \angle \underline{C} = \angle \underline{F}$

【4】 右の図で  $AB = DB, AC = DC$  である。このとき  $\triangle ABC \equiv \triangle DBC$  であることを、次のように証明した。下線部に語句や記号を書き入れ、証明を完成させなさい。



〔証明〕  $\triangle ABC$ と $\triangle \underline{DBC}$ において  
 仮定より  $AB = \underline{DB}$  ……………①  
 $AC = \underline{DC}$  ……………②  
 また、 $\underline{BC}$  は共通……………③  
 ①、②、③より 3組の辺 が、それぞれ等しいので  
 $\triangle ABC \equiv \triangle \underline{DBC}$

【5】 右の図で  $AB = CD, AB \parallel CD$  である。このとき  $\triangle ABE \equiv \triangle DCE$  であることを、次のように証明した。下線部に語句や記号を書き入れ、証明を完成させなさい。



〔証明〕  $\triangle ABE$ と $\triangle \underline{DCE}$ において  
 仮定より  $AB = \underline{DC}$  ……………①  
 また、 $AB \parallel CD$  より 錯角 は等しいので  
 $\angle BAE = \angle \underline{EDC}$  ……………②  
 $\angle ABE = \angle \underline{DCE}$  ……………③  
 ①、②、③より 1組の辺とその両端の角 が、それぞれ等しいので  $\triangle ABE \equiv \triangle \underline{DCE}$