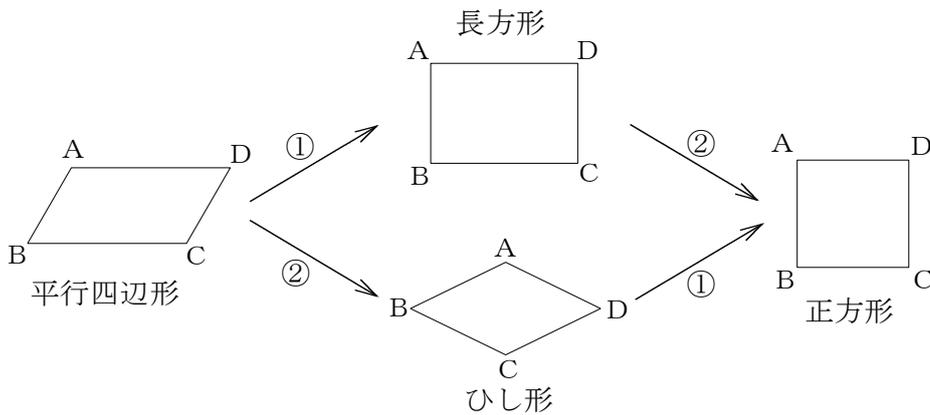


< 三角形と四角形 ③ >

組	番	名前

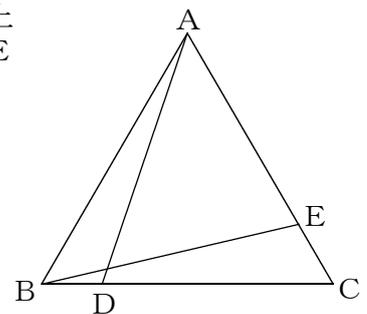
- ① 次の図は、平行四辺形が長方形、ひし形、正方形になるために、それぞれどんな条件を加えればよいかをまとめたものです。①、②のそれぞれにあてはまる条件を、下のア～エの中からすべて選んで、その記号を書きなさい。



- | | |
|---|-----------------------|
| ア | $AB = BC$ |
| イ | $\angle B = 90^\circ$ |
| ウ | $AC = BD$ |
| エ | $AC \perp BD$ |

①		②	
---	--	---	--

- ② 次の図で、 $\triangle ABC$ は正三角形です。辺BC上に点D、辺CA上に点Eを、 $BD = CE$ となるようにとるとき、 $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$ になります。このことを証明しなさい。



$\triangle ABD$ と $\triangle BCE$ において

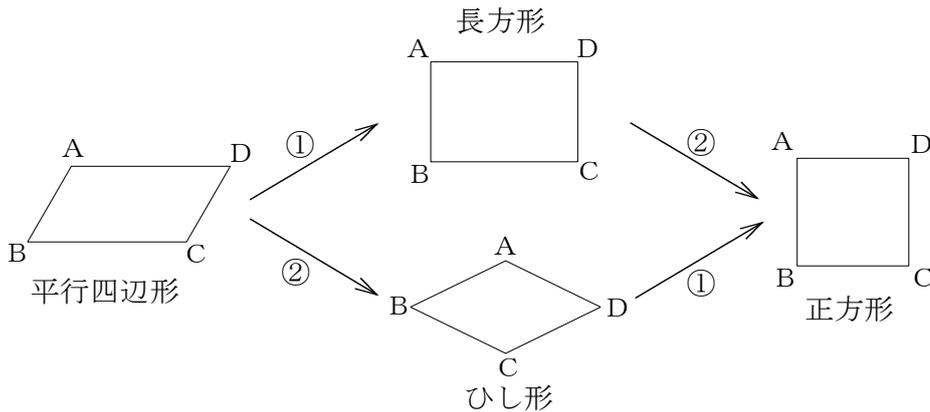
①, ②, ③より, 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから,
 $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$

< 三角形と四角形 ③ >

解 答

組	番	名前

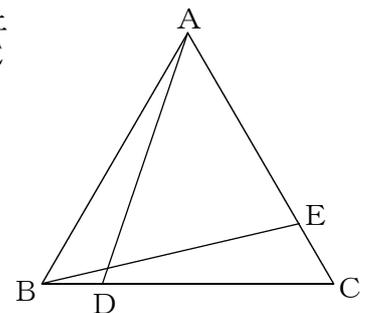
- ① 次の図は、平行四辺形が長方形、ひし形、正方形になるために、それぞれどんな条件を加えればよいかをまとめたものです。①、②のそれぞれにあてはまる条件を、下のア～エの中からすべて選んで、その記号を書きなさい。



- ア $AB = BC$
- イ $\angle B = 90^\circ$
- ウ $AC = BD$
- エ $AC \perp BD$

①	イ, ウ	②	ア, エ
---	------	---	------

- ② 次の図で、 $\triangle ABC$ は正三角形です。辺BC上に点D、辺CA上に点Eを、 $BD = CE$ となるようにとるとき、 $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$ になります。このことを証明しなさい。



$\triangle ABD$ と $\triangle BCE$ において
(例)

仮定より、

$BD = CE \dots$ ①

正三角形ABCの3つの辺は等しく、3つの角は等しいから、

$AB = BC \dots$ ②

$\angle ABD = \angle BCE \dots$ ③

①、②、③より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、
 $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$