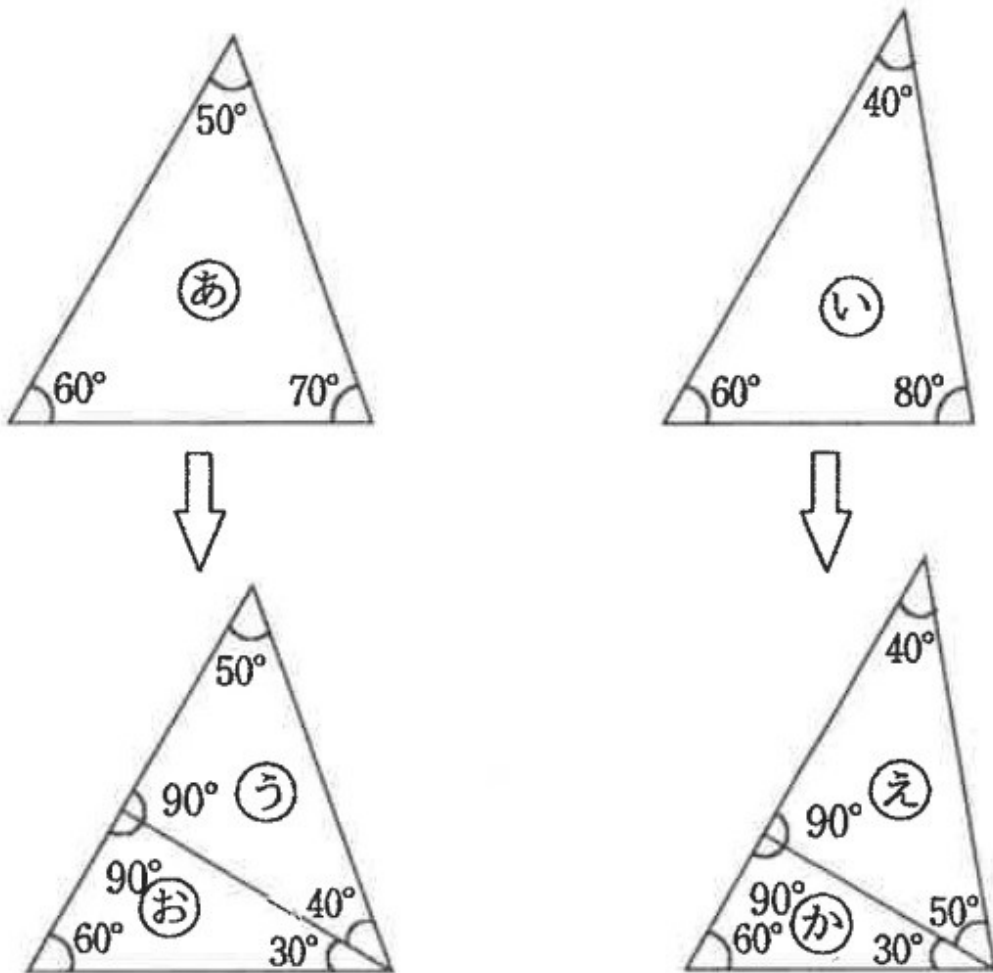
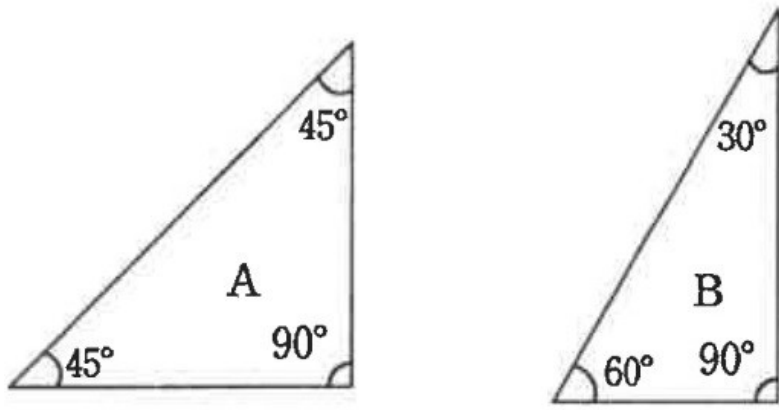


## 2021年度 三田国際学園中学【算数】大問3

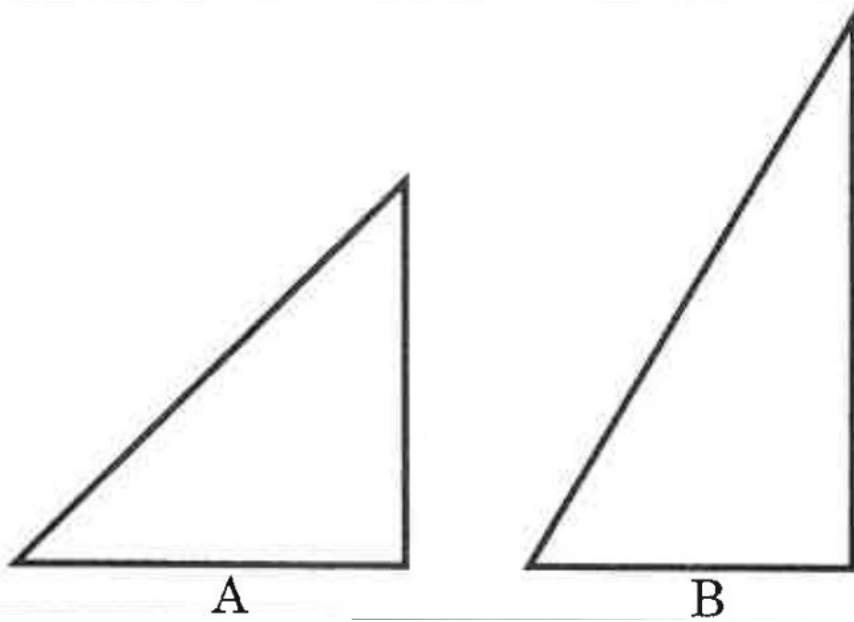
下の図の（あ）と（い）の三角形は角の大きさがそれぞれ異なるため、同じ形の三角形ではありません。しかし、図のように三角形の内部に直線をかいて三角形を分割すると、（う）と（え）の三角形は角の大きさがそれぞれ $40^\circ$ 、 $50^\circ$ 、 $90^\circ$ である同じ形の三角形に、（お）と（か）の三角形は角の大きさがそれぞれ $30^\circ$ 、 $60^\circ$ 、 $90^\circ$ である同じ形の三角形になり、2組の同じ形の三角形に分割することができます。





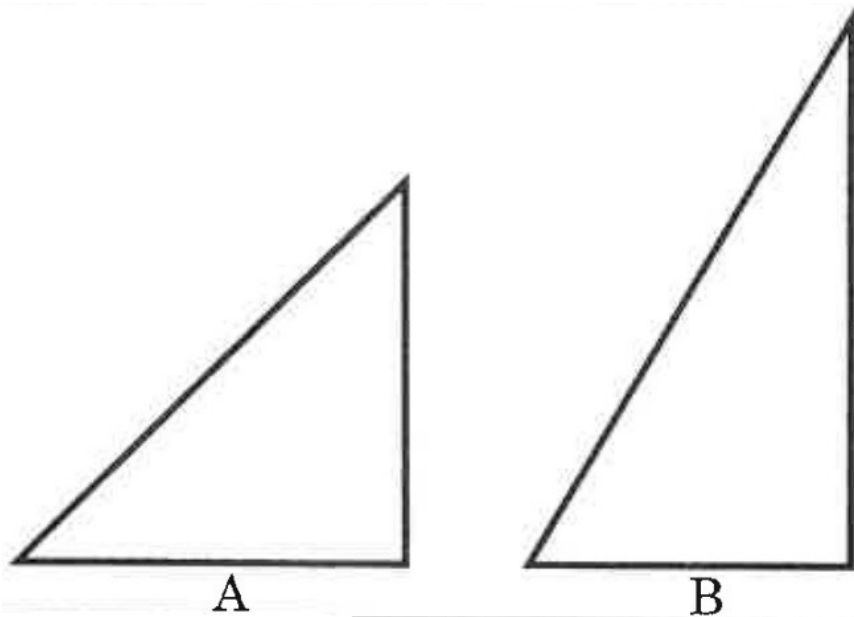
(1)

Aの三角形とBの三角形の内部に直線を1本ずつかいて、2組の同じ形の三角形に分割しなさい。  
 解答らんには、上の図のように分割した三角形の角度をすべて記入すること。



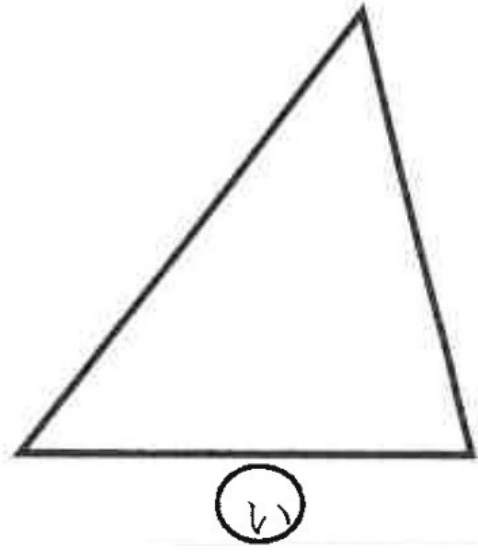
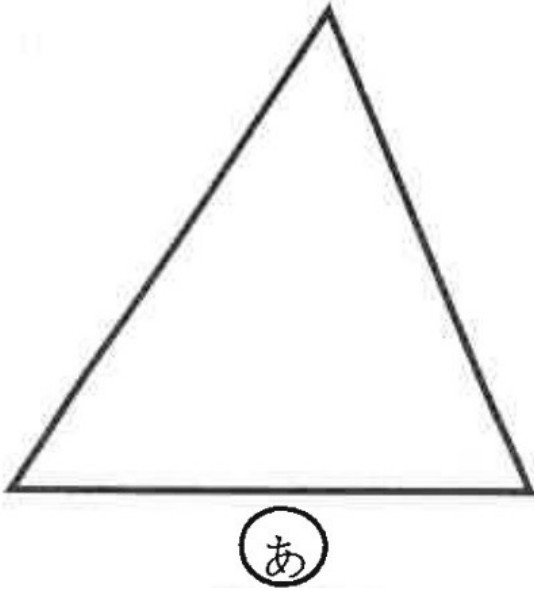
(2)

Aの三角形とBの三角形の内部に直線を2本ずつかいて、3組の同じ形の三角形に分割しなさい。  
 解答らんには、上の図のように分割した三角形の角度をすべて記入すること。



(3)

(あ)の三角形と(い)の三角形の内部に点を1点を取り、その点と各頂点を結ぶことで、3組の同じ形の三角形に分割しなさい。解答らんには、上の図のように分割した三角形の角度をすべて記入すること。ただし、三角形の内部に、辺はふくみません。



@検証用@

