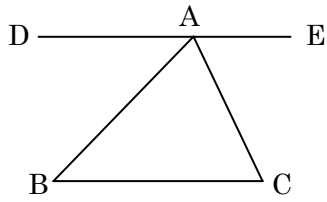


得点		<b>演習問題</b>	実施日	月 日	氏名
		平行線や多角形の角 ②			

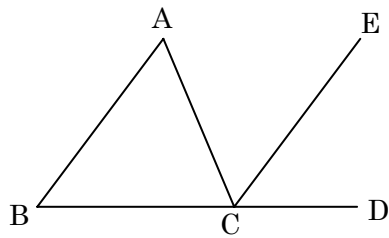
【1】 三角形の内角の和は  $180^\circ$ であることを、下の図のように証明した。下線部にあてはまる語句や記号を書き入れなさい。



〔証明〕

上の図のように $\triangle ABC$ の頂点Aを通り、辺\_\_\_\_\_に平行な直線\_\_\_\_\_を引く。平行線の\_\_\_\_\_は等しいので  
 $\angle ABC = \angle$ \_\_\_\_\_ また  $\angle ACB = \angle$ \_\_\_\_\_  
 従って $\angle ABC + \angle ACB + \angle BAC$   
 $= \angle$ \_\_\_\_\_ +  $\angle$ \_\_\_\_\_ +  $\angle BAC = 180^\circ$   
 よって三角形の内角の和は  $180^\circ$ である。

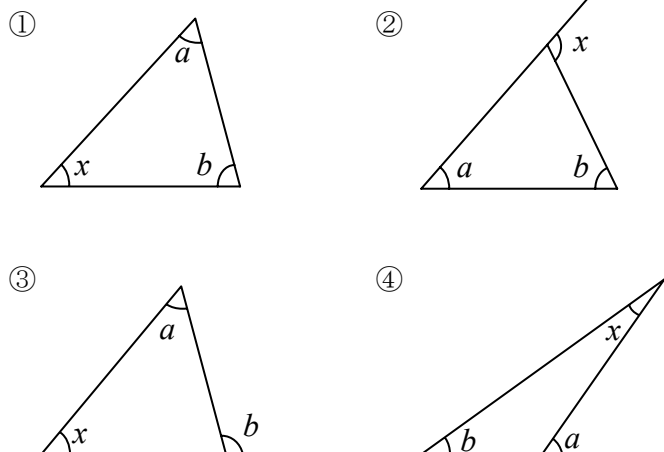
【2】 三角形の外角はとなり合わない2つの内角の和に等しいことを、下の図のように証明した。下線部にあてはまる語句や記号を書き入れなさい。



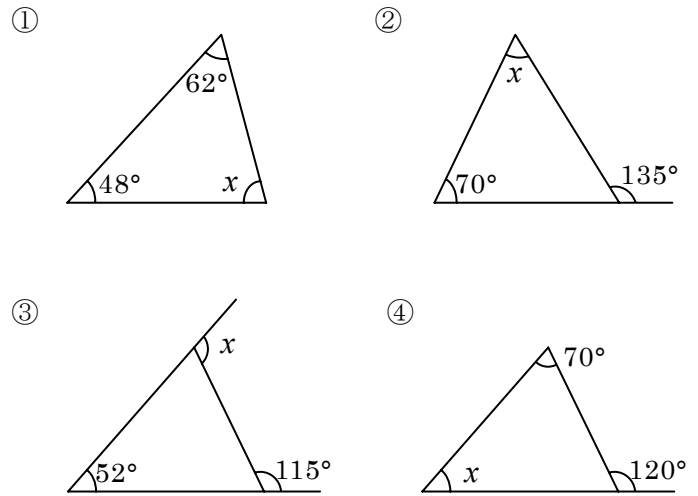
〔証明〕

上の図のように $\triangle ABC$ の辺BCの延長上に点Dをとる。  
 次に、頂点Cを通り、辺ABに平行な直線\_\_\_\_\_を引く。  
 平行線の\_\_\_\_\_は等しいので $\angle A = \angle$ \_\_\_\_\_  
 また、平行線の\_\_\_\_\_は等しいので  $\angle B = \angle$ \_\_\_\_\_  
 従って $\angle A + \angle B = \angle$ \_\_\_\_\_ +  $\angle$ \_\_\_\_\_ =  $\angle ACD$   
 よって、三角形の外角はとなり合わない2つの内角の和に等しい。

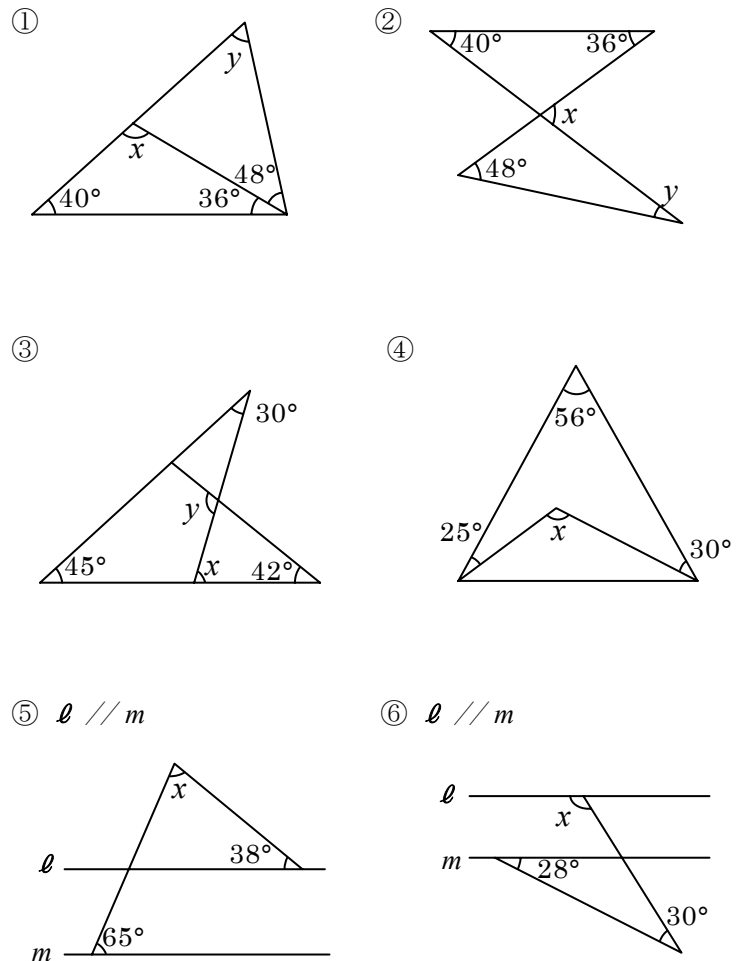
【3】 次の図で $\angle x$ の大きさを、 $\angle a$ 、 $\angle b$ を用いて表しなさい。



【4】 次の図で $\angle x$ の大きさを、それぞれ求めなさい。



【5】 次の図で $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを、それぞれ求めなさい。



【6】 次の図で $\angle x$ の大きさを、それぞれ求めなさい。ただし、同じ印の角は等しいものとします。

