

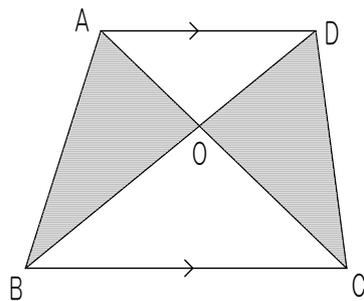
三角形と四角形(平行四辺形)				
学年		組	氏名	

1 AD // BCである台形ABCDの対角線の交点をOとします。このとき、 $\triangle AOB = \triangle DOC$ であることを、 $\triangle ABD = \triangle DCA$ を示して次のように証明しました。()にあてはまる語句や記号をかきなさい。

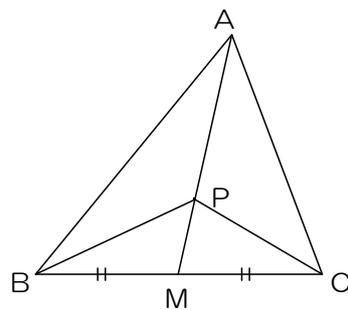
(証明)
 仮定から、AD // BC
 () と () が等しいから
 $\triangle ABD = () \dots ①$

また、 $\triangle AOB = \triangle ABD - () \dots ②$
 $\triangle DOC = \triangle DCA - () \dots ③$

①, ②, ③から
 $\triangle AOB = \triangle DOC$



2 右の図の $\triangle ABC$ において、Mは辺BCの中点、Pは線分AM上の点です。このとき、 $\triangle ABP = \triangle ACP$ が成り立つことを証明しなさい。



どんな台形でも三角形でもここで証明したことは成り立ちます。