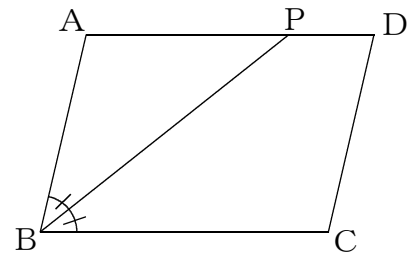


< 三角形と四角形② >

組	番	名前

- 1 次の図で、四角形ABCDは平行四辺形です。∠Bの二等分線と辺ADの交点をPとすると、△ABPは二等辺三角形になります。このことを次のように証明しました。[証明]の中の下線部(1)、(2)にあてはまることばを、下のア～オの中からそれぞれ1つずつ選んで、その記号を書きなさい。



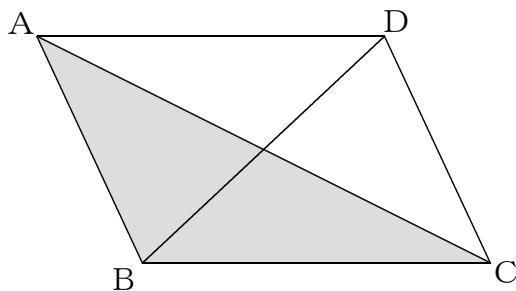
[証明]  
 △ABPにおいて  
 線分BPは∠Bの二等分線であるから、  
 $\angle ABP = \angle CBP \cdots \text{①}$   
(1) から、  
 $AD \parallel BC$   
 平行線の錯角は等しいから  
 $\angle APB = \angle CBP \cdots \text{②}$   
 ①、②より、 $\angle ABP = \angle APB$   
(2) から、  
 △ABPは二等辺三角形である。

- ア 平行四辺形の2組の対辺はそれぞれ平行である  
 イ 平行四辺形の2組の対辺はそれぞれ等しい  
 ウ 平行四辺形の2組の対角はそれぞれ等しい  
 エ 二等辺三角形の底角は等しい  
 オ 2つの角が等しい三角形は二等辺三角形である

(1)	
-----	--

(2)	
-----	--

- 2 次の図で、四角形ABCDは平行四辺形です。対角線AC、BDをひいたとき、△ABC(色を付けた部分)と面積が等しい三角形をすべて選んで、記号で書きなさい。

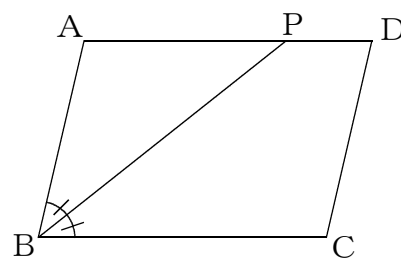


--

解答

組	番	名前

1 次の図で、四角形ABCDは平行四辺形です。∠Bの二等分線と辺ADの交点をPとすると、△ABPは二等辺三角形になります。このことを次のように証明しました。[証明]の中の下線部(1)，(2)にあてはまることばを、下のア～オの中からそれぞれ1つずつ選んで、その記号を書きなさい。



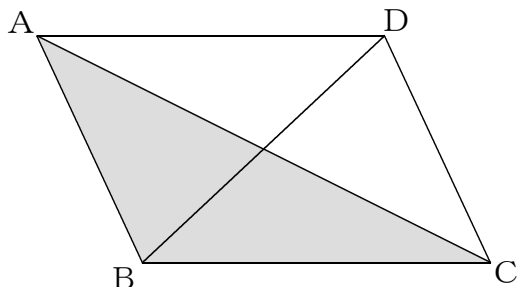
[証明]  
△ABPにおいて  
線分BPは∠Bの二等分線であるから、  
∠ABP=∠CBP … ①  
\_\_\_\_\_ (1) \_\_\_\_\_ から、  
AD//BC  
平行線の錯角は等しいから  
∠APB=∠CBP … ②  
①，②より、∠ABP=∠APB  
\_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ から、  
△ABPは二等辺三角形である。

- ア 平行四辺形の2組の対辺はそれぞれ平行である
- イ 平行四辺形の2組の対辺はそれぞれ等しい
- ウ 平行四辺形の2組の対角はそれぞれ等しい
- エ 二等辺三角形の底角は等しい
- オ 2つの角が等しい三角形は二等辺三角形である

(1)	ア
-----	---

(2)	オ
-----	---

2 次の図で、四角形ABCDは平行四辺形です。対角線AC，BDをひいたとき、△ABC(色を付けた部分)と面積が等しい三角形をすべて選んで、記号で書きなさい。



(例)  
△ACD，△BCD，△ABD

※答えは、この順番でなくても可