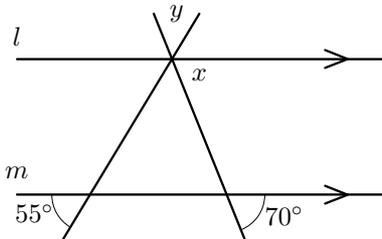


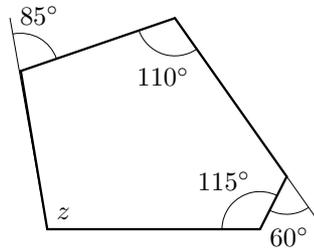
組	番	名前
---	---	----

1 下の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ 、 $\angle z$ の大きさを求めなさい。

(1)  $l \parallel m$

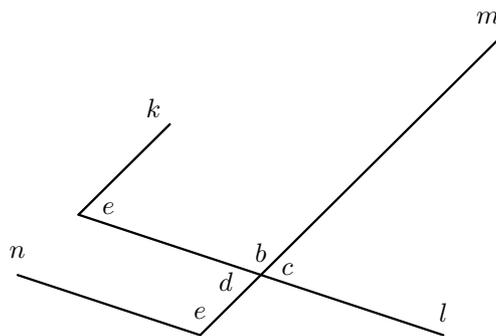


(2)



2 右の図で、 $l \parallel m$ 、 $l \parallel n$ とします。

$\angle a = 50^\circ$  のとき、 $\angle e$ の大きさを求めなさい。

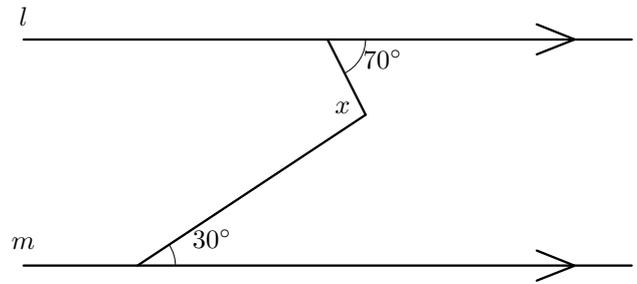


3 次の問いに答えなさい。

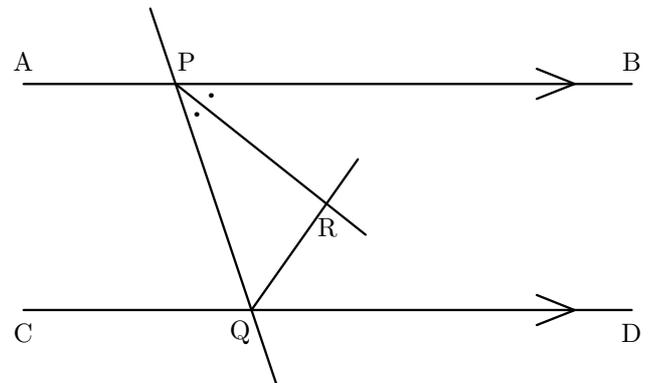
(1) 内角の和が  $1080^\circ$  である多角形は何角形ですか。

(2) 正二十角形の1つの内角と、1つの外角の大きさを求めなさい。

- 4 右の図で、 $l \parallel m$  のとき、 $\angle x$  の大きさを、次の2通りの方法で求めなさい。
- (ア) 点Cを通り、 $l$ に平行な直線を引く。  
 (イ) ACを延長する。

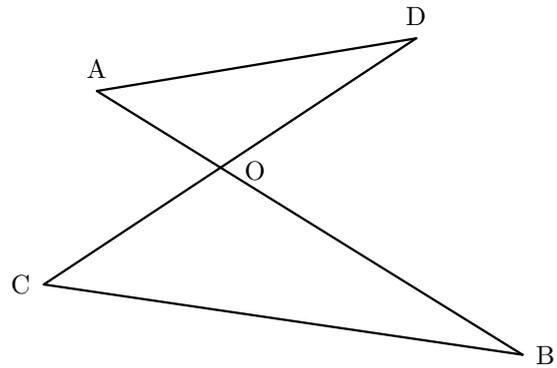


- 5 右の図で  $AB \parallel CD$  とします。  
 $\angle BPQ$  の二等分線と  $\angle PQD$  の二等分線の交点を R とするとき、 $\angle PRQ$  の大きさを求めなさい。



組	番	名前
---	---	----

- 6 右の図のように、線分 AB と CD が点 O で交わっているとき、  
 $\angle A + \angle D = \angle B + \angle C$   
 となります。  
 このことを、次のように証明しました。  
 (ア)~(エ) にあてはまるものをいいなさい。



証明

三角形の内角の和は (ア) だから、

$$\angle A + \angle D + \angle AOD = 180^\circ \dots ①$$

$$\angle B + \angle C + (イ) = 180^\circ \dots ②$$

$$① \text{ から、} \angle A + \angle D = 180^\circ - \angle AOD \dots ③$$

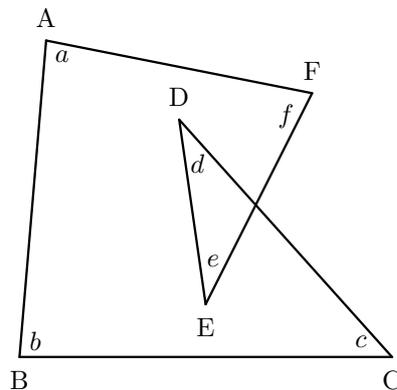
$$② \text{ から、} \angle B + \angle C = 180^\circ - (イ) \dots ④$$

また、(ウ) は等しいから

$$\angle AOD = (エ) \dots ⑤$$

$$③, ④, ⑤ \text{ から、} \angle A + \angle D = \angle B + \angle C$$

- 7 右の図で  
 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$   
 の大きさを答えなさい。



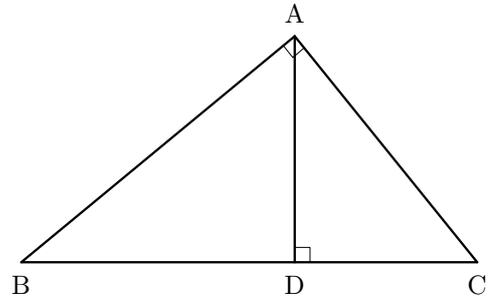
- 8  $\angle A = 90^\circ$  の直角三角形 ABC で、  
頂点 A から辺 BC に垂線 AD を引きます。

このとき、

$$\angle B = \angle CAD$$

となることを説明しなさい。

また、図の中で、 $\angle C$  と大きさの等しい角を見つけなさい。



- 9 線分 AB の垂直二等分線  $l$  上に点 P をとり、  
点 A, B とそれぞれ結びます。

このとき、

$$PA = PB$$

であることを証明しなさい。

