

## 7 平行と合同① ~平行線と角~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の問に答えなさい。

(1) 六角形の1つの頂点から対角線を引くと、対角線は何本引けますか。

<b>3本</b>
<b>720°</b>
<b>120°</b>
<b>60°</b>

(2) 六角形の内角の和を求めなさい。

六角形を三角形に分けると三角形が4つできる。

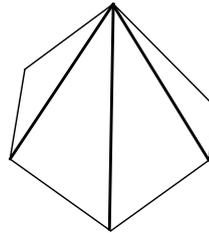
$$180^\circ \times 4 = 720^\circ$$

(3) 正六角形の1つの内角の大きさは何度ですか。

正六角形なので  $720 \div 6$  で求める。

(4) 正六角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

$$\text{一つの内角と外角をたすと } 180^\circ \quad 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$



2 右図のように2直線  $\ell$ ,  $m$  に1つの直線  $n$  が交わっているとき、次の問に答えなさい。

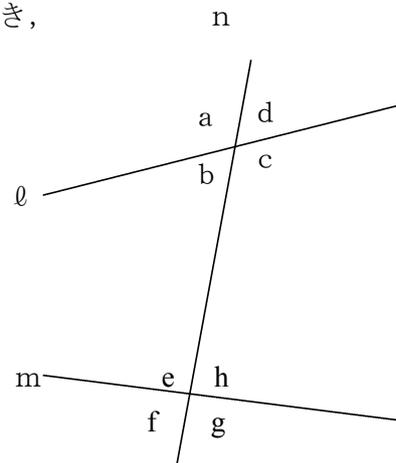
(1)  $\angle a$  の対頂角をいいなさい

(2)  $\angle b$  の同位角をいいなさい

(3)  $\angle c$  の錯角をいいなさい。

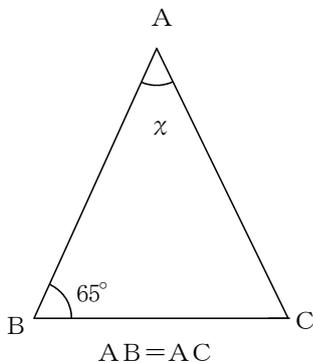
(4)  $\ell // m$  のとき、 $\angle d$  と等しい角をすべていいなさい。

<b><math>\angle c</math></b>
<b><math>\angle f</math></b>
<b><math>\angle e</math></b>
<b><math>\angle b, \angle f, \angle h</math></b>

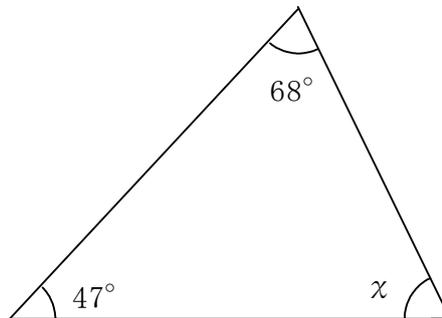


3 次の図で  $\angle x$  の大きさを求めなさい。

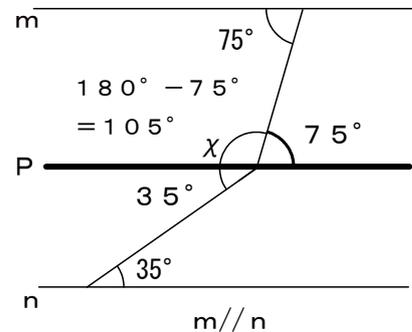
(1)



(2)



(3)



平行な直線  $P$  を引き、錯角を利用する。

<b>50°</b>
------------

<b>65°</b>
------------

<b>140°</b>
-------------