

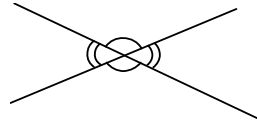
# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
2年「図形の調べ方」	氏名

## 1 対頂角

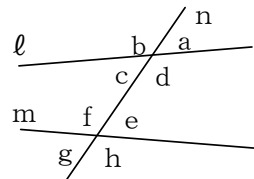
- ① 2直線が交わったときにできる向かい合った角を対頂角という。
- ② 対頂角は等しい。



## 2 同位角と錯角

下の図のように、2直線がℓ、mに直線nが交わりと8つの角ができる。

- ① ∠aと∠eのような位置にある角を同位角という。
- ② ∠cと∠eのような位置にある角を錯角という。



## 3 平行線と角

- ① 平行線の性質
  - (1) 2直線が平行ならば、同位角は等しい。
  - (2) 2直線が平行ならば、錯角は等しい。
- ② 平行線になる条件
  - (1) 同位角が等しいならば、2直線は平行になる。
  - (2) 錯角が等しいならば、2直線は平行になる。

## 4 三角形の角

- ① 三角形の内角の和は、 $180^\circ$  である。
- ② 三角形の1つの外角は、そのとなりにない2つの内角の和に等しい。

## 5 角の種類と三角形

- ①  $0^\circ$  より大きく  $90^\circ$  より小さい角を鋭角という。
- ②  $90^\circ$  より大きく  $180^\circ$  より小さい角を鈍角という。
- ③ 三角形の3つの角
  - (1) 3つの角がすべて鋭角…鋭角三角形
  - (2) 1つの角が直角…直角三角形
  - (3) 1つの角が鈍角…鈍角三角形

## 6 多角形の角

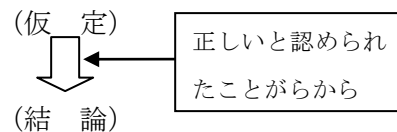
- ① n角形の内角の和  $180^\circ \times (n - 2)$
- ② n角形の外角の和  $360^\circ$

## 7 合同な図形についての性質

- ① 合同な図形の性質
  - (1) 対応する線分の長さは等しい。
  - (2) 対応する角の大きさは等しい。
- ② 三角形の合同条件
  - (1) 3組の辺がそれぞれ等しい。
  - (2) 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。
  - (3) 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

## 8 証明と証明のしくみ

- ① あることがらの成り立つことを、すじ道をたてて明らかにすることを証明という。
- ② 「(ア) ならば (イ) である。」
  - (ア)は、与えられてわかっていること…**仮定**
  - (イ)は、(ア)から導こうとしていること…**結論**



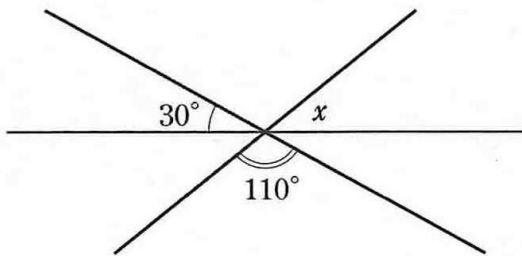
# チャレンジシート② 基本

学習日 年 月 日

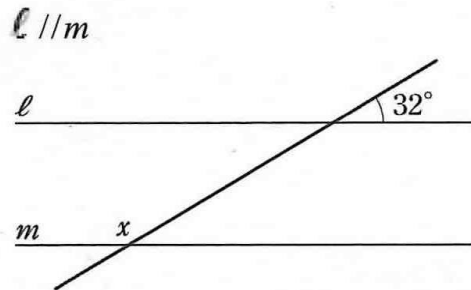
単 元	年 組 番	6 問
2 年「図形の調べ方」	氏名	

1 次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

(1)

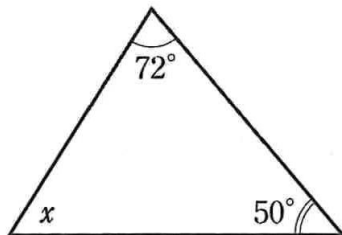



(2)

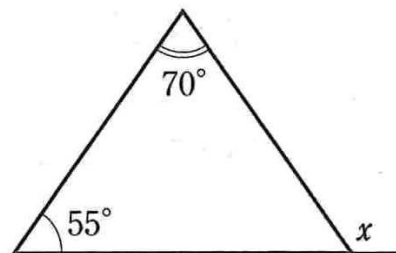



2 次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

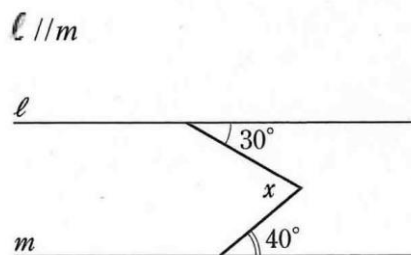
(1)



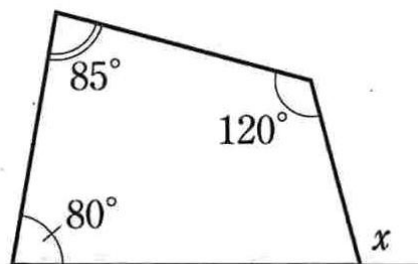

(2)




(3)




(4)



# チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	7 問
<b>2年「図形の調べ方」</b>	氏名	

1 次の問いに答えなさい。

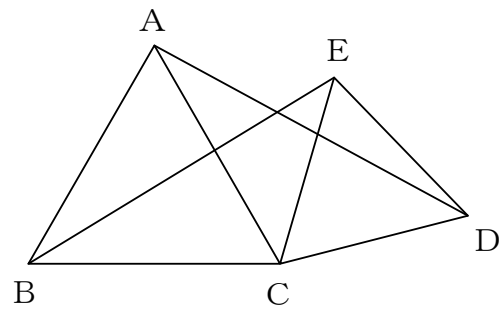
(1) 六角形の内角の和を求めなさい。

(2) 正六角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

(3) 内角の和が  $2520^\circ$  となる多角形は何角形ですか。

2 右の図で、 $\triangle ABC$ 、 $\triangle CDE$ は正三角形である。  
 $\triangle ACD \equiv \triangle BCE$ であることを、次のように証明した。

にあてはまるものを入れなさい。



(証明)  $\triangle ACD$ と $\triangle BCE$ で、  
 $\triangle ABC$ 、 $\triangle CDE$ は正三角形だから、

$AC =$    $\dots \textcircled{1}$

$CD =$    $\dots \textcircled{2}$

$\angle ECD =$    $\text{だから、}$

$\angle ACD = \angle BCE \quad \dots \textcircled{3}$

①、②、③から  がそれぞれ等しいので

$\triangle ACD \equiv \triangle BCE$