

# 算数学習ポスター

## 図形の角度

### かくど 角 度

角の大きさのこと。角度を表す単位は度(°)

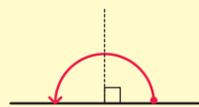
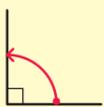
### ちよっかく かく 直角・角の大きさ

直角 = 90°

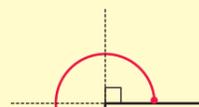
2 直角 = 180°

3 直角 = 270°

4 直角 = 360°



半回転の  
角度だよ。

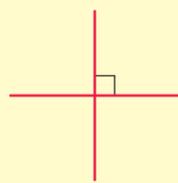


1 回転の  
角度だよ。

### すいちよく へいこう 垂直と平行

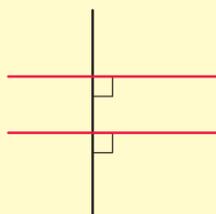
#### すいちよく 垂直

直角(90°)で交わっている  
2本の直線は垂直である。



#### へいこう 平行

1本の直線に垂直な2本の  
直線は平行である。

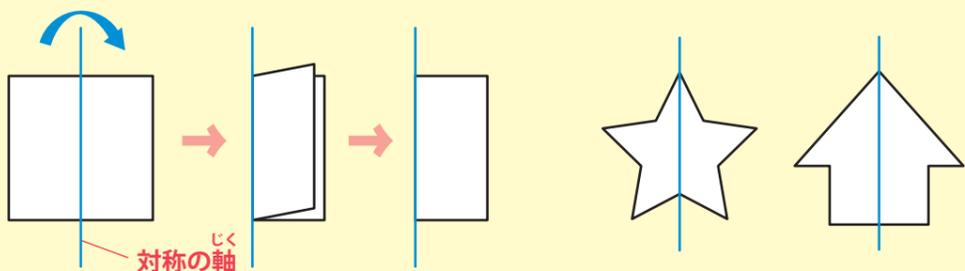


平行の線は、どこまで  
伸ばしてもまっすぐで  
まじ  
交わらないよ。

### せんたいしょう てんたいしょう 線対称と点対称

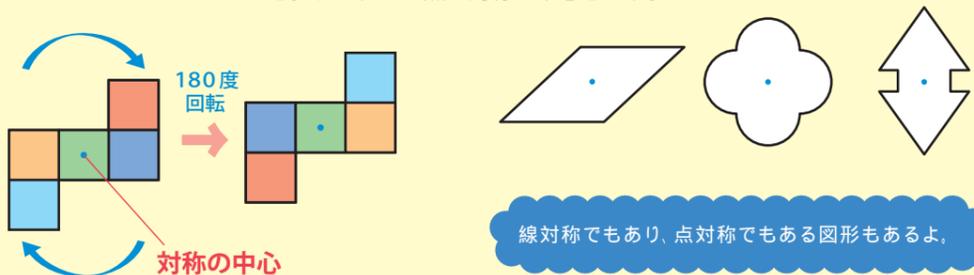
#### せんたいしょう 線対称

1つの直線を折り目にして折ったとき、ぴったり重なる図形のこと。  
また、その直線を対称の軸という。



#### てんたいしょう 点対称

1つの点を中心にして180度回転したとき、もとの図形にぴったり重なる図形のこと。また、この点を対称の中心という。

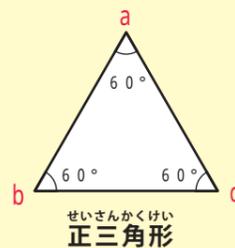


線対称でもあり、点対称でもある図形もあるよ。

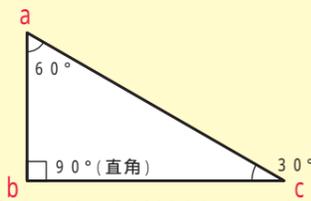
### ないかく わ 内角の和

#### 三角形の内角の和

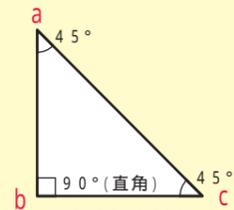
3つの角の大きさの和 = 180°



せいさんかくけい  
正三角形



ちよっかくさんかくけい  
直角三角形

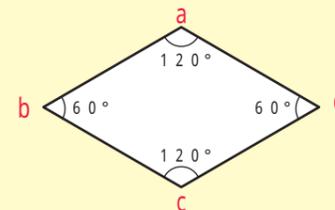
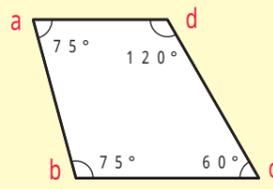
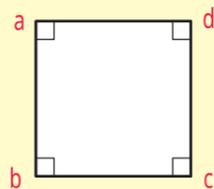


ちよっかくにとうへんさんかくけい  
直角二等辺三角形

$$a + b + c = 180^\circ$$

#### 四角形の内角の和

4つの角の大きさの和 = 360°



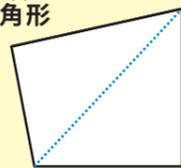
$$a + b + c + d = 180^\circ$$

#### 多角形の内角の和

180° × 対角線で分けられる三角形の数

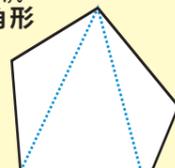
1つの頂点から対角線をひいて三角形に分ける→三角形の数に180°をかける。

#### しかくけい 四角形



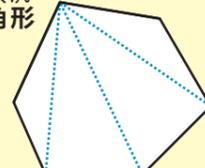
三角形が 2つ  
 $180^\circ \times 2 = 360^\circ$

#### ごかくけい 五角形



三角形が 3つ  
 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$

#### ろかくけい 六角形



三角形が 4つ  
 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$

たいかくせん  
対角線とは、  
頂点と頂点を  
結んだ線だよ。

### たいちようかく どういかく さっかく 対頂角・同位角・錯角

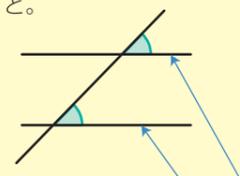
#### たいちようかく 対頂角

2本の直線が交わるとき、  
互に向かい合う2つの  
角のこと。



#### どういかく 同位角

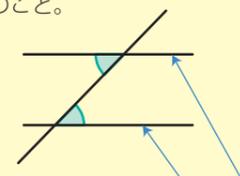
1本の直線が異なる2本の直線に  
交わるとき、同じ位置にある2つの  
角のこと。



異なる2本の直線が「平行」なら、  
同位角は等しくなるよ。

#### さっかく 錯角

1本の直線が異なる2本の直線に  
交わるとき、下の図のような2つの  
角のこと。



異なる2本の直線が「平行」なら、  
錯角は等しくなるよ。

## 暗記しよう!

### へいほうすう 平方数

2×2=4	11×11=121
3×3=9	12×12=144
4×4=16	13×13=169
5×5=25	14×14=196
6×6=36	15×15=225
7×7=49	16×16=256
8×8=64	17×17=289
9×9=81	18×18=324
10×10=100	19×19=361

### りっぽうすう 立方数

2×2×2=8
3×3×3=27
4×4×4=64
5×5×5=125
6×6×6=216
7×7×7=343
8×8×8=512
9×9×9=729
10×10×10=1000

### えんしゅうりつ 3.14(円周率)のかけ算

3.14×2=6.28	3.14×6=18.84
3.14×3=9.42	3.14×7=21.98
3.14×4=12.56	3.14×8=25.12
3.14×5=15.7	3.14×9=28.26

### そすう 100までの素数

そすう 素数とは 「1」と「その数」でしか割りきれない数のこと。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

### ぶんすう しょうすうへんかん 分数の少数変換

$\frac{1}{2} = 0.5$	$\frac{1}{5} = 0.2$	$\frac{5}{8} = 0.625$
$\frac{1}{4} = 0.25$	$\frac{1}{8} = 0.125$	$\frac{7}{8} = 0.875$
$\frac{3}{4} = 0.75$	$\frac{3}{8} = 0.375$	