

# 6 三角形と四角形

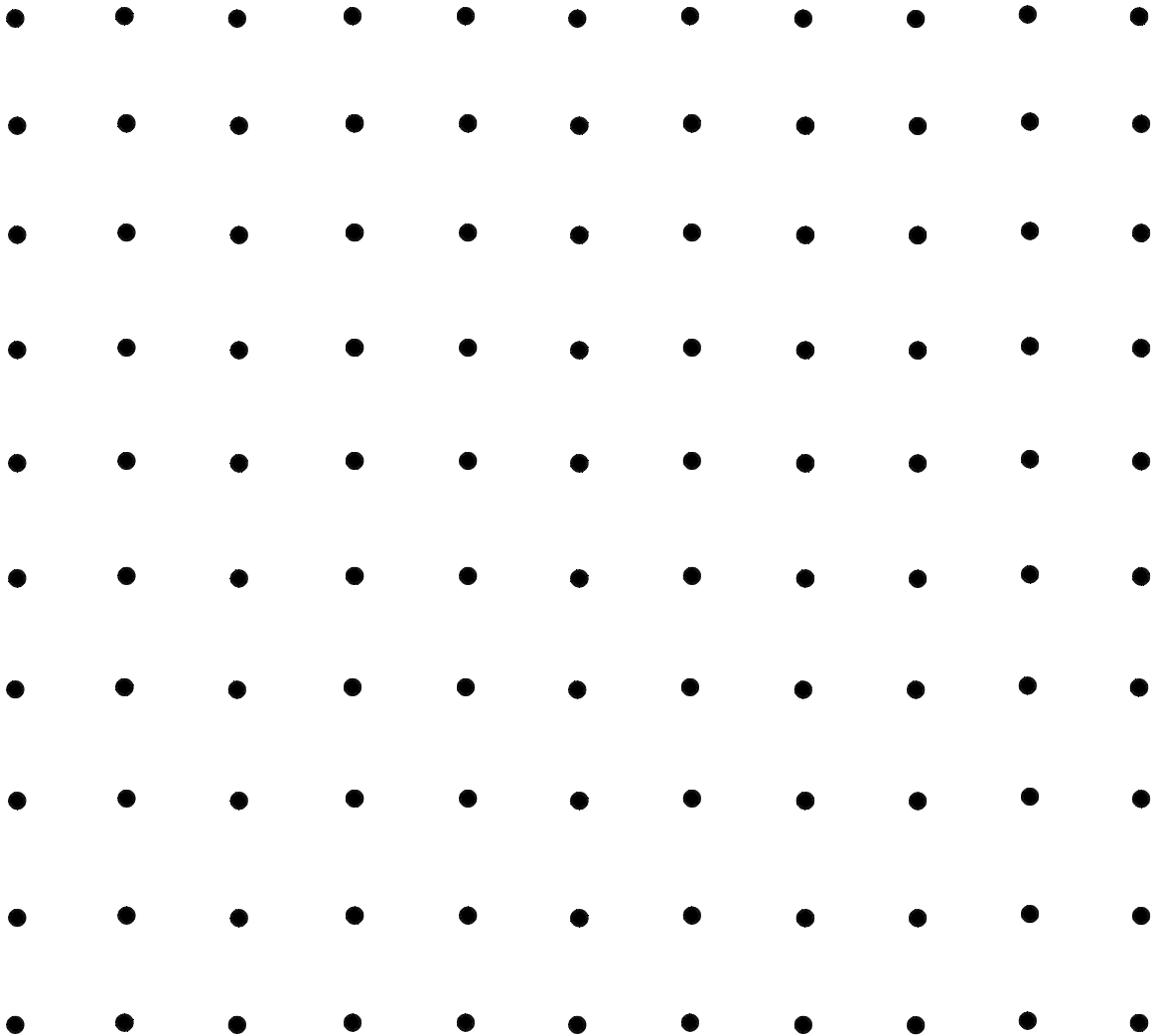
(1) 辺・ちょう点

**きほんのたしかめ**

三角形や四角形をかきましょう。

① 点と点をむすんで、いろいろな三角形や四角形を3つずつかきましょう。

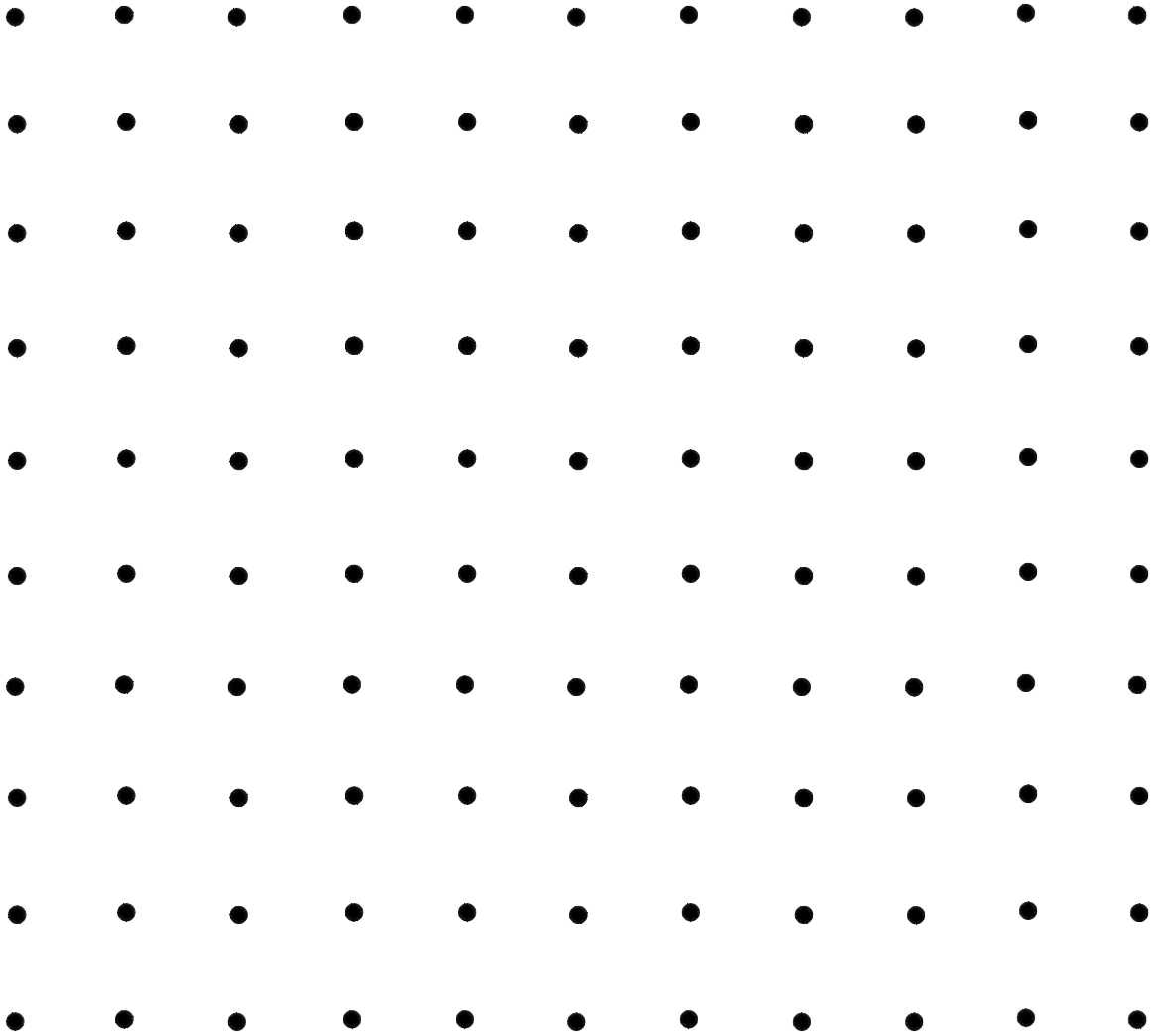
<三角形を3つかきましょう。>



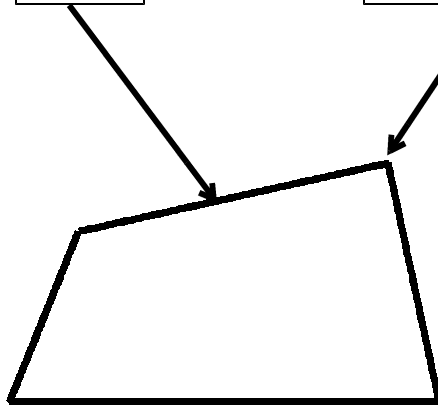
三角形のまわりの直線を, , かどの点を  といいます。

A diagram of a triangle with three solid lines forming its sides. Two arrows point from text boxes to the triangle: one points to the left side, and the other points to the top vertex.

<四角形を3つかきましょう。>



四角形のまわりの直線を, , かどの点を  といいます。



## ステップ1

- ② 三角形や四角形には、辺やちょう点があるか、①でかいてみた三角形と四角形で調べましょう。

	辺の数 (本)	ちょう点の数 (つ)
1つめの三角形		
2つめの三角形		
3つめの三角形		
1つめの四角形		
2つめの四角形		
3つめの四角形		

三角形は、どんな形や大きさでも、辺の数は  本、ちょう点は  つです。

四角形は、どんな形や大きさでも、辺の数は  本、ちょう点は  つです。

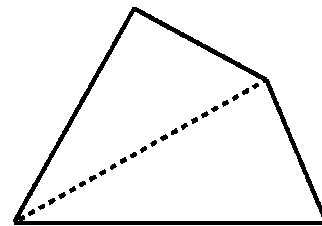
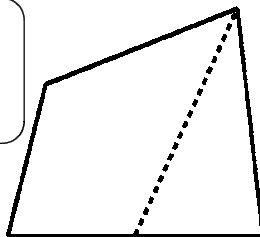
## ステップ2

- ③ 次のようにして、いろいろな三角形や四角形をつくりましょう。

- ① 紙に四角形をかいて、切りとる。
- ② その四角形を1つのちょう点から2つにおる。
- ③ おりめを切る。



右のように  
やってみてね。

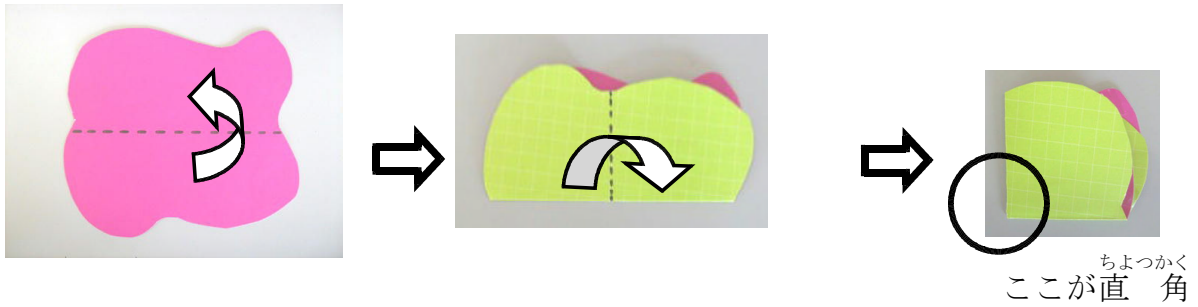


## (2) 長方形と正方形

### きほんのたしかめ

ちよつかく  
直 角はどんな形なのか考えよう。

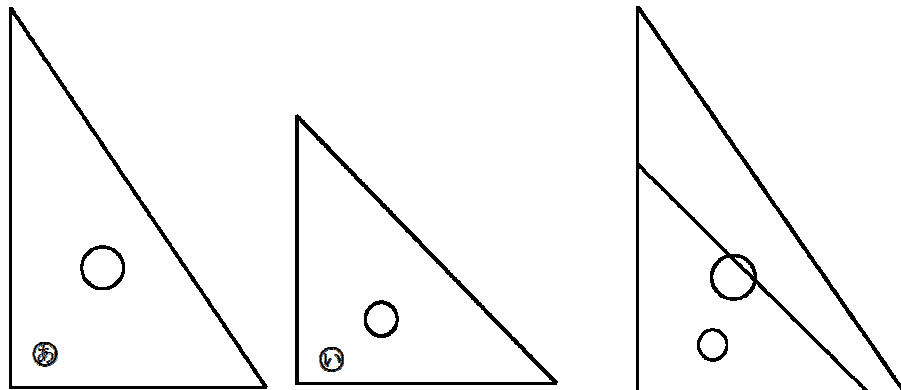
- 4] どんな形の紙でも、下のようになりますと、直<sup>ちよつかく</sup>角というかどができます。やってみましょう。



- 5] 4]で作ったかどを、次の部分に重ねてみましょう。

- ① はがきのかど
- ② 広 告 (ちらし) のかど
- ③ 三角じょうぎのかど

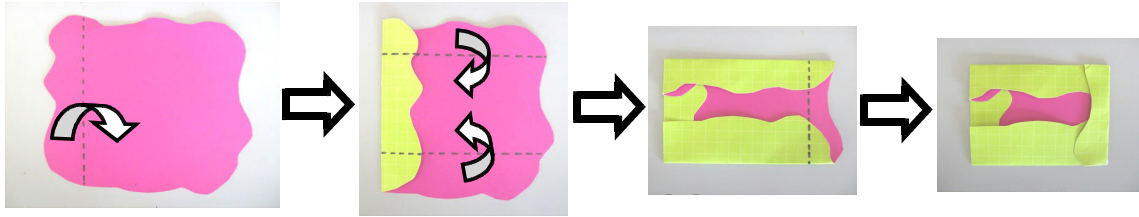
三角じょうぎの㊸のかどと㊹のかどは、4]で作ったかどとぴったり重なります。だから、㊸と㊹のかども直 角です。



- 6] 三角じょうぎを使って、直角の形をしたところをさがしてみましょう。

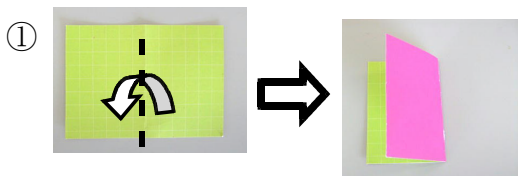
みつけたところ

7 下のように紙をおって、はがきのような四角形をつくりましょう。

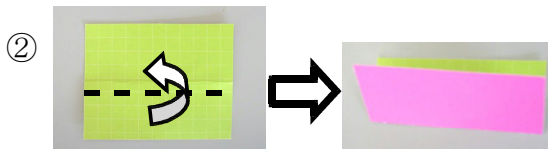


かどがみんな直角になっている四角形を、ちようほうけい長 方 形といます。

8 次のようにして、長方形のむかいあっている辺の長さをくらべましょう。



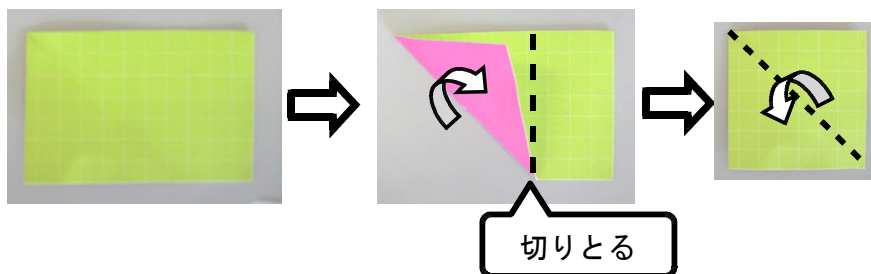
むかいあっている辺の長さは、



むかいあっている辺の長さは、

長方形では、むかいあっている辺の長さは同じです。

9 長方形の紙を下のようにおって切ります。ひらくとどんな四角形ができるか調べましょう。



① できた四角形のかどの形を三角じょうぎを使って調べましょう。

かどの形は、

② 長方形のようにおって、辺の長さをくらべましょう。

むかいあっている辺の長さは、

辺の長さはみんな、

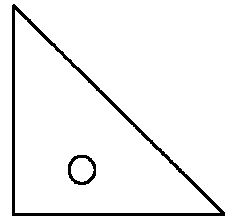
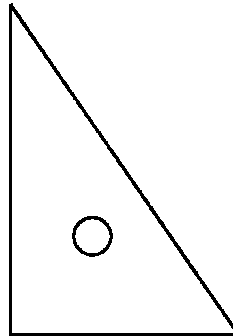
かどがみんな直角で、辺の長さがみんな同じ四角形を正方形せいほうけいといいます。

### ステップ1

10 はがきのかどや、こうこく 広告 (ちらし) のかどの形を何といいますか。また、三角じょうぎのどの かど のことをいいますか、丸をつけましょう。

かどを

という。



11 長方形について答えましょう。

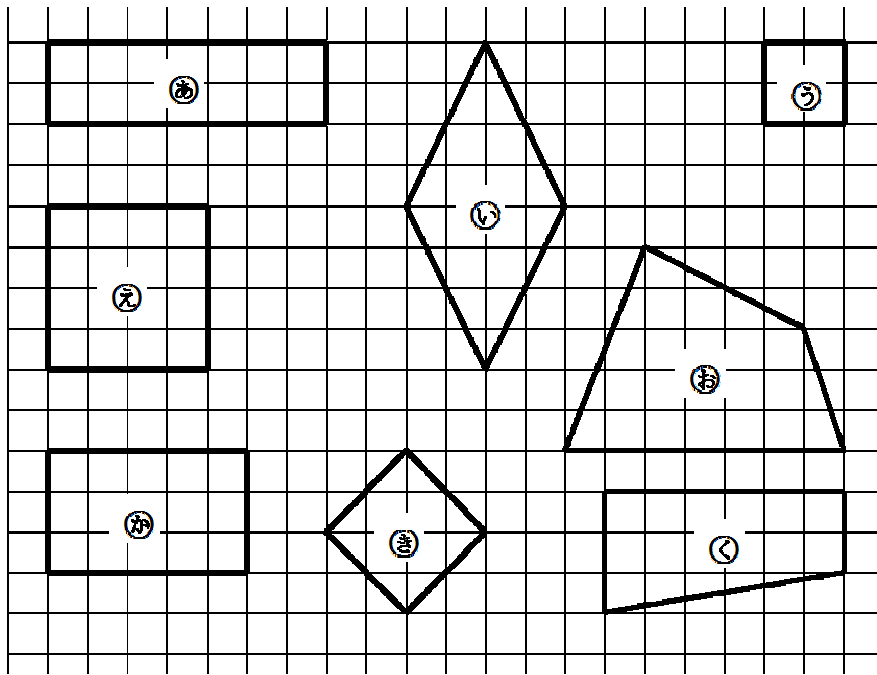
長方形は、かどがみんな  になっている四角形です。また、向かい合っている辺は、長さが  です。

12 正方形について答えましょう。

正方形は、かどがみんな  になっていて、辺の長さがみんな  四角形です。

**ステップ2**

13 長方形や正方形をみつけて、<sup>きごう</sup>記号を答えましょう。

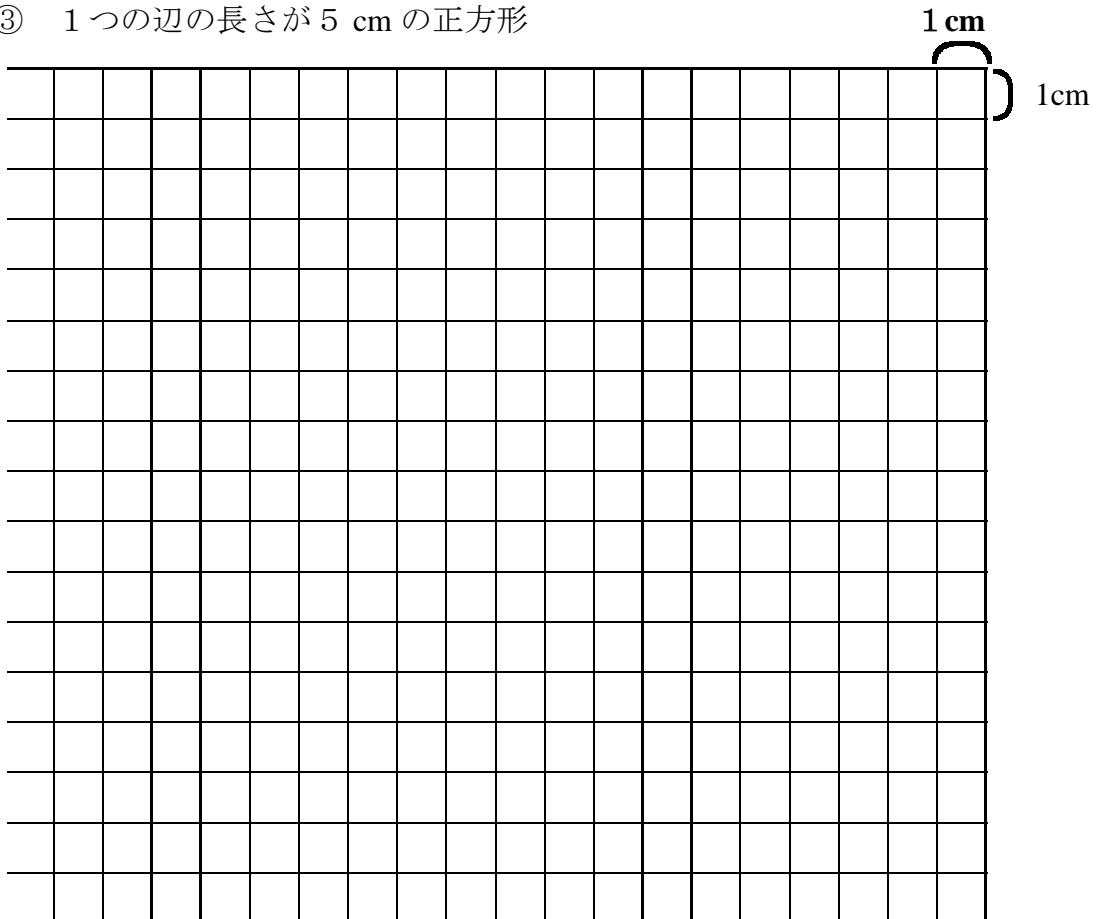


長方形
正方形

**ステップ3**

14 下の方がんに、①から③までの四角形をかきましょう。

- ① たて4 cm, よこ6 cm の長方形
- ② たて5 cm, よこ3 cm の長方形
- ③ 1つの辺の長さが5 cm の正方形

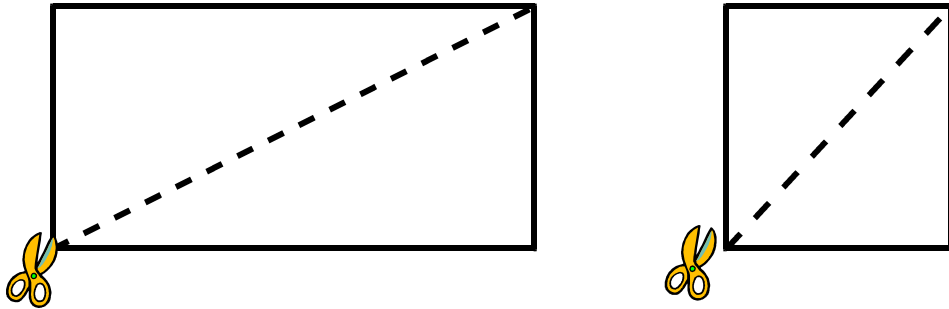


### (3) 直角三角形

#### きほんのたしかめ

直角三角形とはどんな形か考えよう。

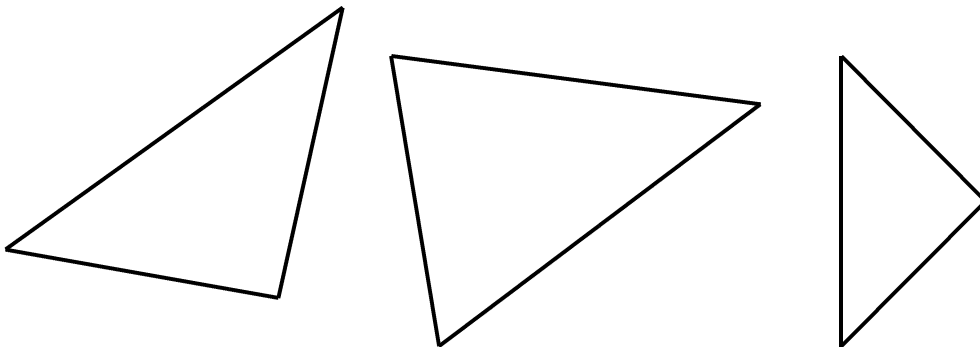
15 長方形や正方形を下のように切りると、どんな三角形ができるでしょう。



直角のかどがある三角形を、ちよつかくさんかつけい直角三角形といいます。  
三角じょうぎは、直角があるので、直角三角形です。

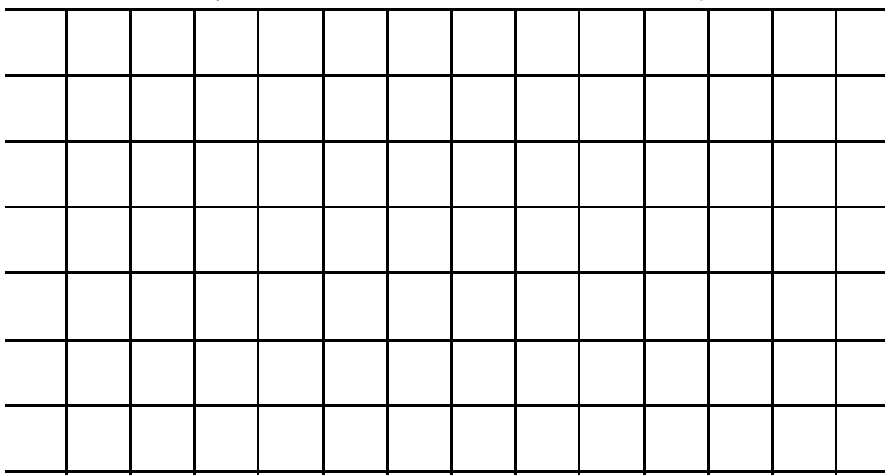
#### ステップ1

16 下の3つの三角形の中から、直角三角形を見つけ、丸をつけましょう。



#### ステップ2

18 下の方がんに、直角三角形を2つかきましょう。





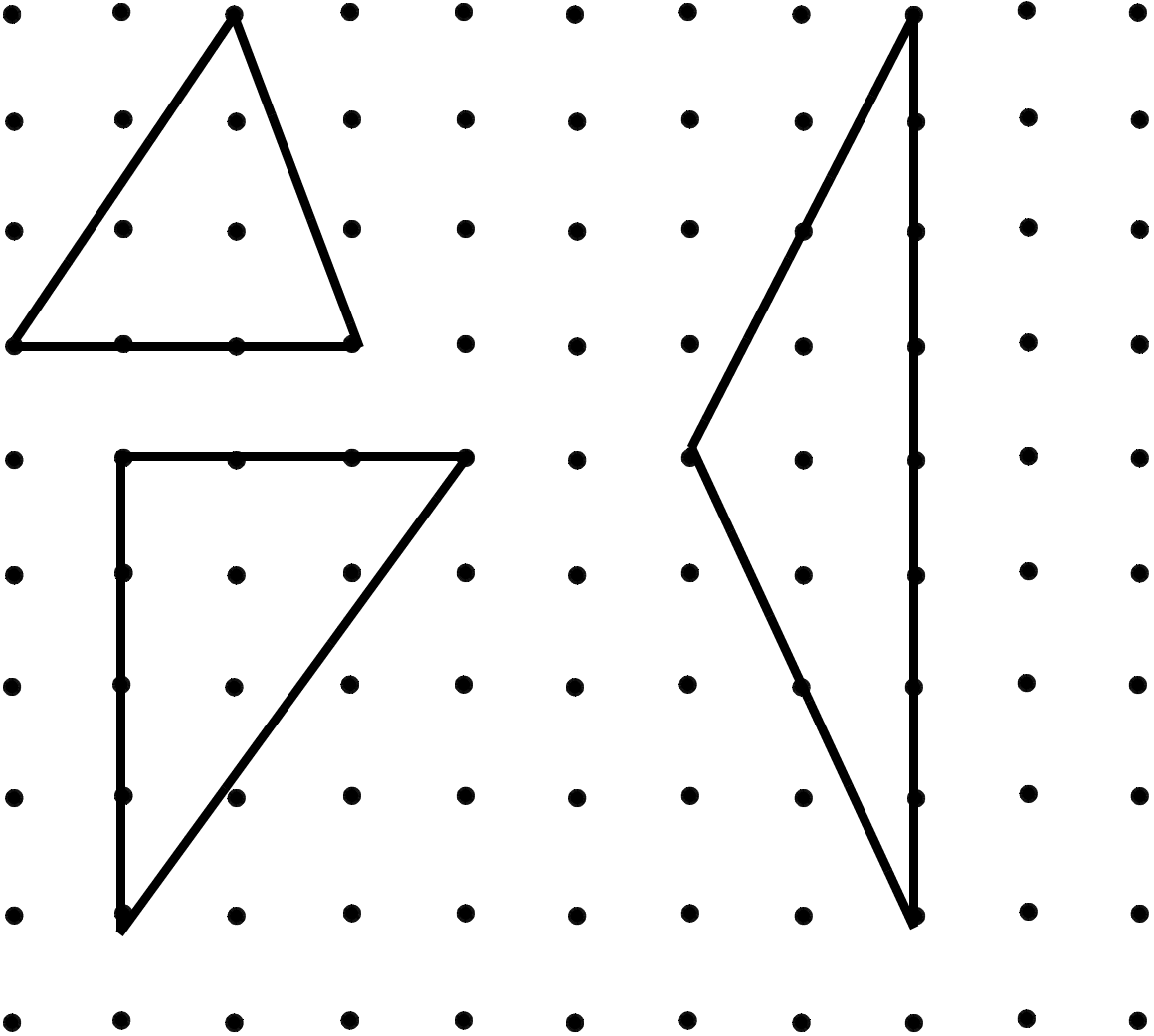
# 6 三角形と四角形

(1) 辺・ちょう点

きほんのたしかめ

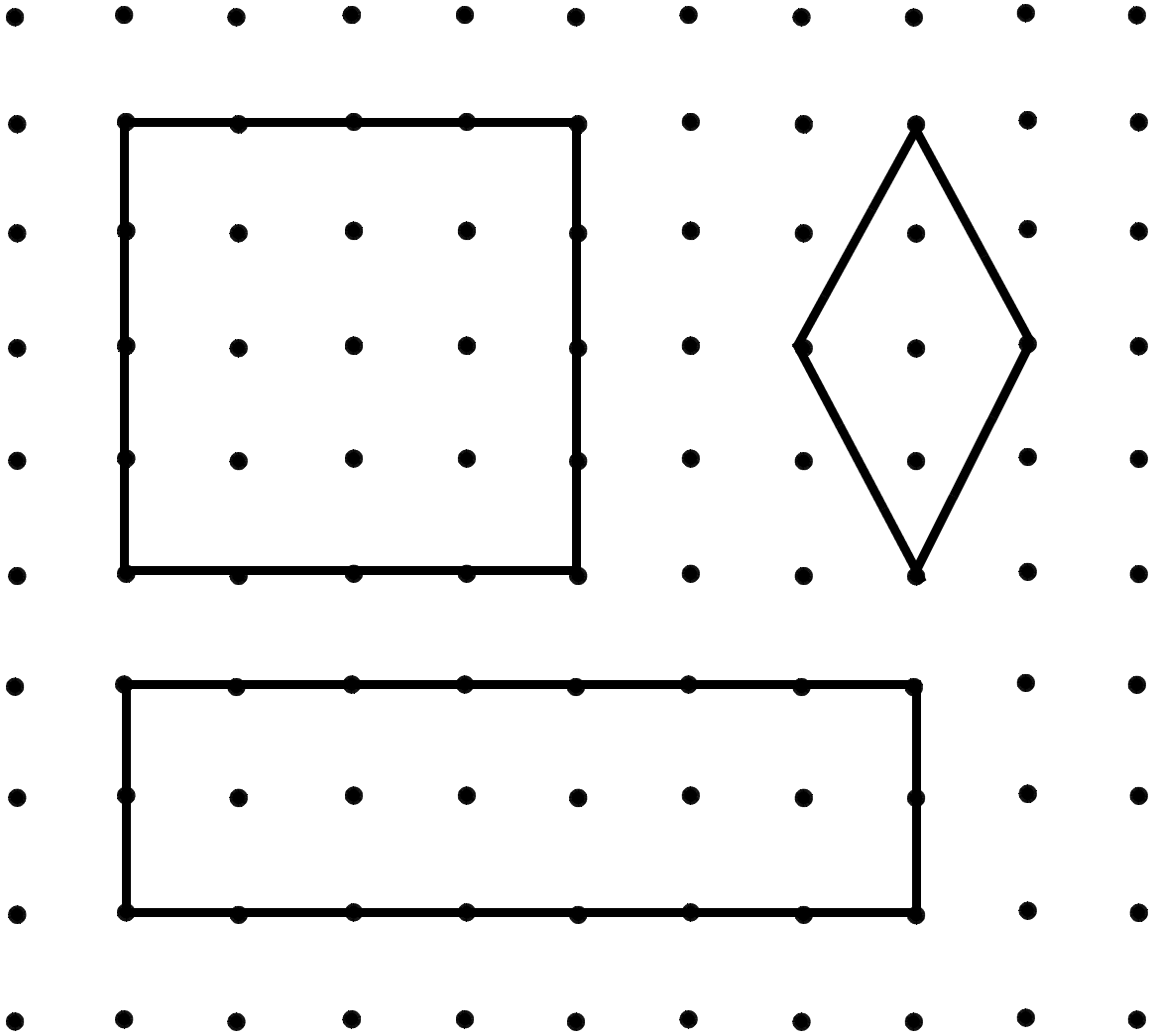
三角形や四角形をかきましょう。

- 1 点と点をむすんで、いろいろな三角形や四角形を3つずつかきましょう。  
<三角形を3つかきましょう。>



三角形のまわりの直線を、**辺**，かどの点を**ちょう点**といいます。

<四角形を3つかきましょう。>



四角形のまわりの直線を, 辺, かどの点を ちょう点 といいます。

A diagram of a quadrilateral with four vertices and four sides. Two arrows point from the label '辺' (edge) to two of the sides. Two arrows point from the label 'ちょう点' (vertex) to two of the vertices.

## ステップ1

- ② 三角形や四角形には、辺やちょう点があるか、①でかいてみた三角形と四角形で調べましょう。

	辺の数 (本)	ちょう点の数 (つ)
1つめの三角形	3本	3つ
2つめの三角形	3本	3つ
3つめの三角形	3本	3つ
1つめの四角形	4本	4つ
2つめの四角形	4本	4つ
3つめの四角形	4本	4つ

三角形は、どんな形や大きさでも、辺の数は **3** 本、ちょう点は **3** つです。

四角形は、どんな形や大きさでも、辺の数は **4** 本、ちょう点は **4** つです。

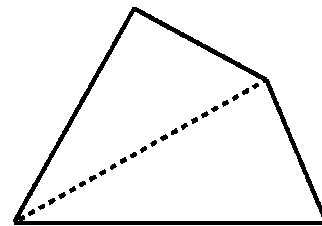
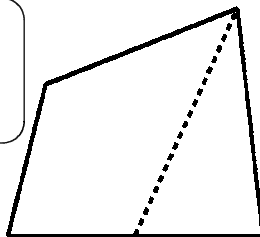
## ステップ2

- ③ 次のようにして、いろいろな三角形や四角形をつくりましょう。

- ① 紙に四角形をかいて、切りとる。
- ② その四角形を1つのちょう点から2つにおる。
- ③ おりめを切る。



右のように  
やってみてね。

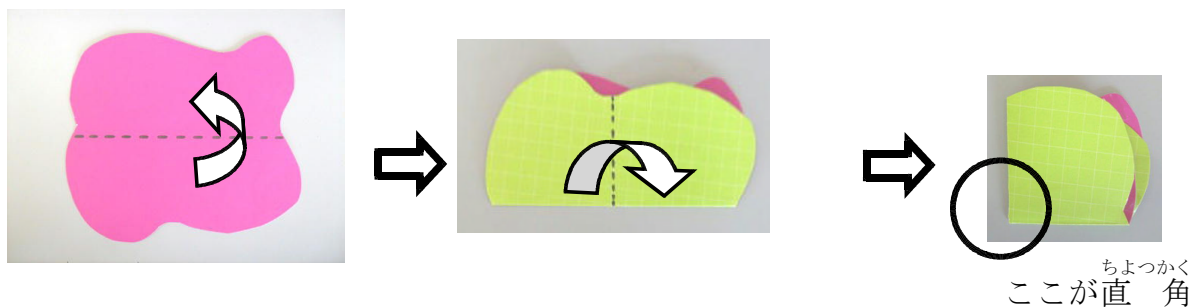


## (2) 長方形と正方形

### きほんのたしかめ

ちよつかく  
直 角はどんな形なのか考えよう。

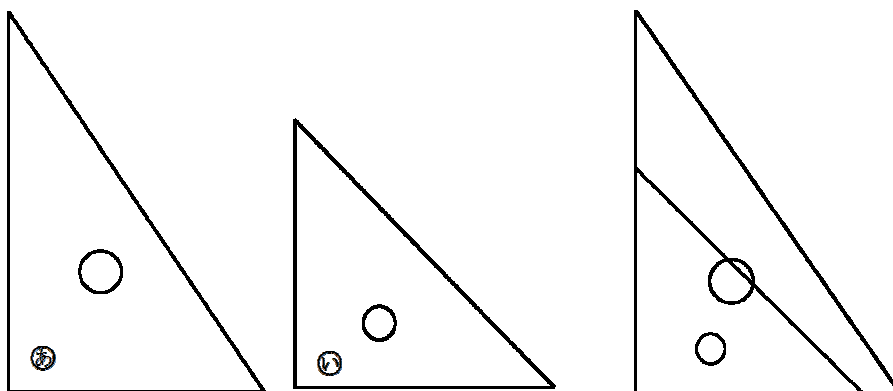
- 4] どんな形の紙でも、下のようになると、直<sup>ちよつかく</sup>角というかどができます。やってみましょう。



- 5] 4]で作ったかどを、次の部分に重ねてみましょう。

- ① はがきのかど
- ② 広告(ちらし)のかど
- ③ 三角じょうぎのかど

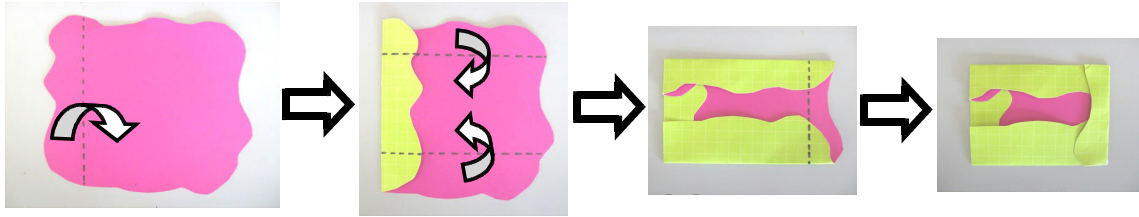
三角じょうぎの㊸のかどと㊹のかどは、4]で作ったかどとぴったり重なります。だから、㊸と㊹のかども直 角です。



- 6] 三角じょうぎを使って、直角の形をしたところをさがしてみましょう。

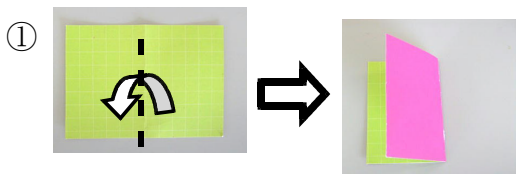
みつけたところ  
まどガラスのかど  
画用紙のかど など

7 下のように紙をおって、はがきのような四角形をつくりましょう。

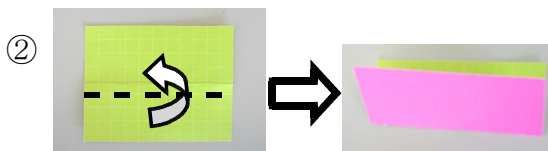


かどがみんな直角ちようほうけいになっている四角形を、長 方 形ちようほうけいといます。

8 次のようにして、長方形のむかいあっている辺の長さをくらべましょう。



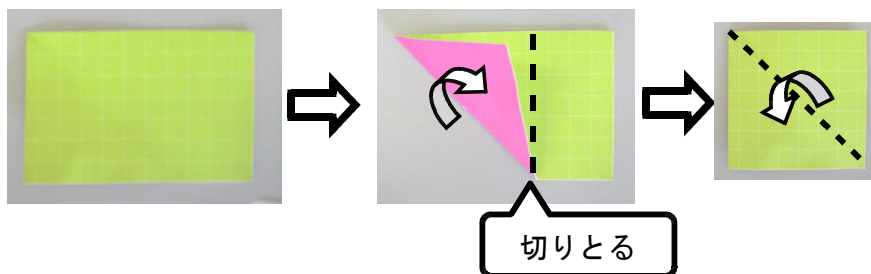
むかいあっている辺の長さは、  
同 じ



むかいあっている辺の長さは、  
同 じ

長方形では、むかいあっている辺の長さは同じです。

9 長方形の紙を下のようにおって切ります。ひらくとどんな四角形ができるか調べましょう。



① できた四角形のかどの形を三角じょうぎを使って調べましょう。

かどの形は、  
直 角 （同 じ）

② 長方形のようにおって、辺の長さをくらべましょう。

むかいあっている辺の長さは、  
同じ

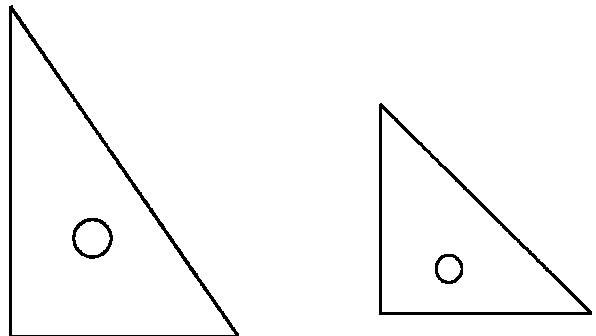
辺の長さはみんな、  
同じ

かどがみんな直角で、辺の長さがみんな同じ四角形を正方形せいほうけいといいます。

### ステップ1

10 はがきのかどや、こうこく広告（ちらし）のかどの形を何といいますか。また、三角じょうぎのどの かど のことをいいますか、丸をつけましょう。

かどを  
直角 という。



11 長方形について答えましょう。

長方形は、かどがみんな直角直角になっている四角形です。また、向かい合っている辺は、長さが同じ同じです。

12 正方形について答えましょう。

正方形は、かどがみんな直角直角になっていて、辺の長さがみんな同じ同じ四角形です。

**ステップ2**

13 長方形や正方形をみつけて、<sup>きごう</sup>記号を答えましょう。

長方形

あ か

正方形

う き

**ステップ3**

14 下の方がんに、①から③までの四角形をかきましょう。

- ① たて4 cm, よこ6 cm の長方形
- ② たて5 cm, よこ3 cm の長方形
- ③ 1つの辺の長さが5 cm の正方形

1 cm

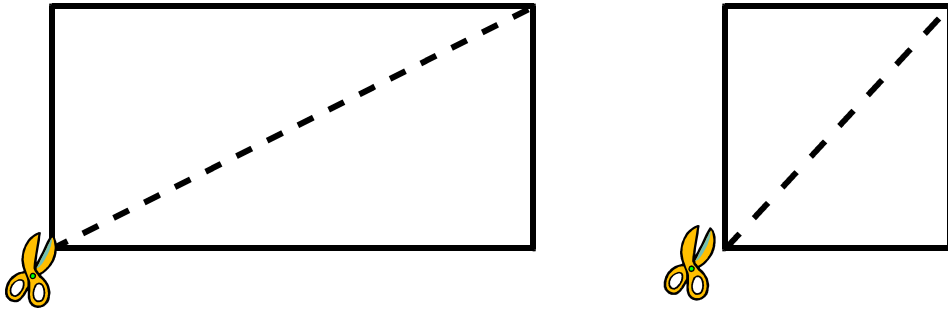
1 cm

### (3) 直角三角形

#### きほんのたしかめ

直角三角形とはどんな形か考えよう。

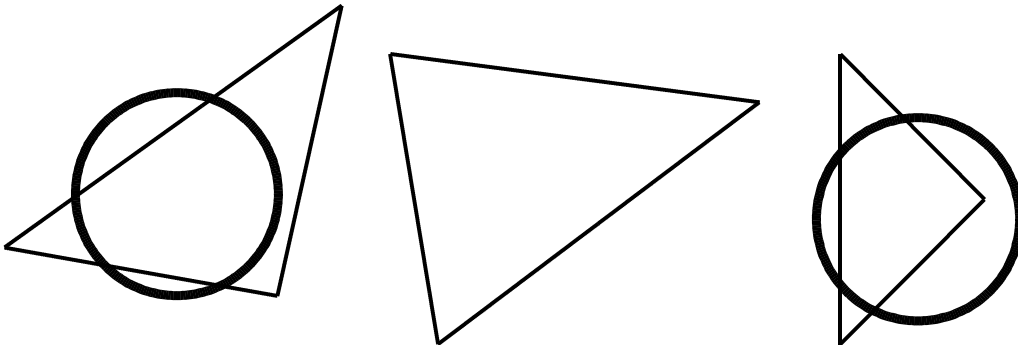
- 15 長方形や正方形を下のように切りると、どんな三角形ができるでしょう。



直角のかどがある三角形を、ちよつかくさんかつけい直角三角形といいます。  
三角じょうぎは、直角があるので、直角三角形です。

#### ステップ1

- 16 下の3つの三角形の中から、直角三角形を見つけ、丸をつけましょう。



#### ステップ2

- 18 下の方がんに、直角三角形を2つかきましょう。

