



# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
5年「合同な図形」	氏名

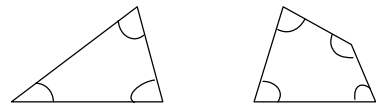
## 合同

2つの図形がぴったり重なる時、これらの図形は、<sup>ごうどう</sup>合同であるといいます。  
 合同な図形では、対応する辺の長さ、対応する角の大きさは等しくなります。

2つの合同な図形で、重なり合う頂点、辺、角を、それぞれ<sup>たいおう</sup>対応する頂点、<sup>たいおう</sup>対応する辺、<sup>たいおう</sup>対応する角といいます。

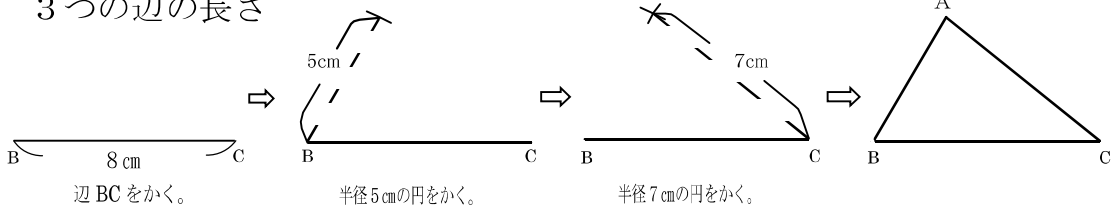
三角形の3つの角の大きさの和は180°

四角形の4つの角の大きさの和は360°

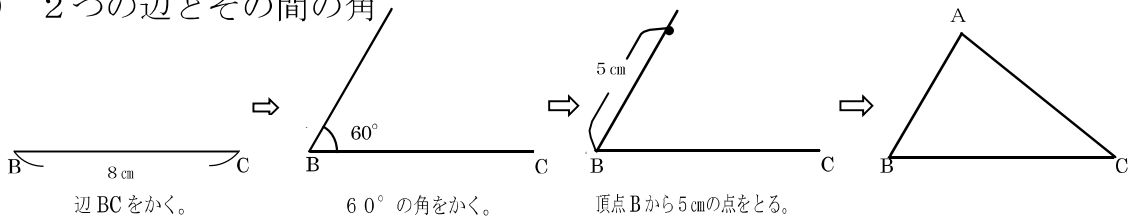


## 合同な三角形のかき方

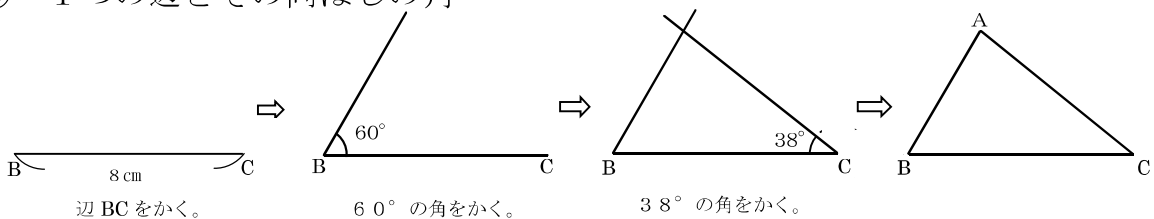
### ① 3つの辺の長さ



### ② 2つの辺とその間の角

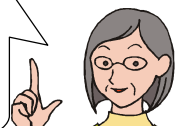


### ③ 1つの辺とその両はしの角



三角形のかき方は三つあるので  
 すね。それぞれ、わかっているこ  
 とを使ってかくと、三角形がか  
 けるのですね。

三角形のかき方を使って、四角形もか  
 くことができます。四角形は、三角  
 形が二つあると考えればいいです  
 ね。三角形を基にすると角度もわ  
 かりますね。





# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
5 年「合同な図形」	氏名

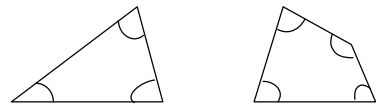
## 合同

2つの図形がぴったり重なるとき、これらの図形は、<sup>ごうどう</sup>合同であるといいます。  
 合同な図形では、対応する辺の長さ、対応する角の大きさは等しくなります。

2つの合同な図形で、重なり合う頂点、辺、角を、それぞれ<sup>たいおう</sup>対応する頂点、<sup>たいおう</sup>対応する辺、<sup>たいおう</sup>対応する角といいます。

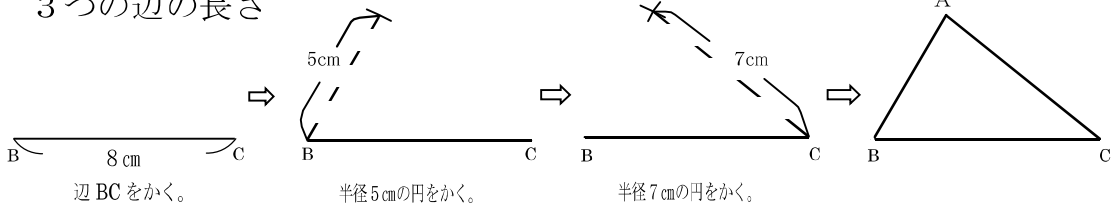
三角形の3つの角の大きさの和は180°

四角形の4つの角の大きさの和は360°

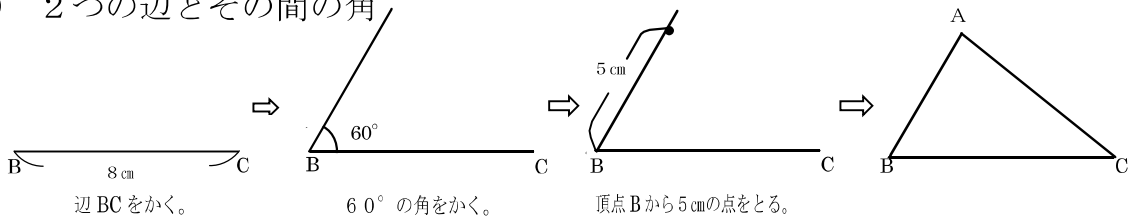


## 合同な三角形のかき方

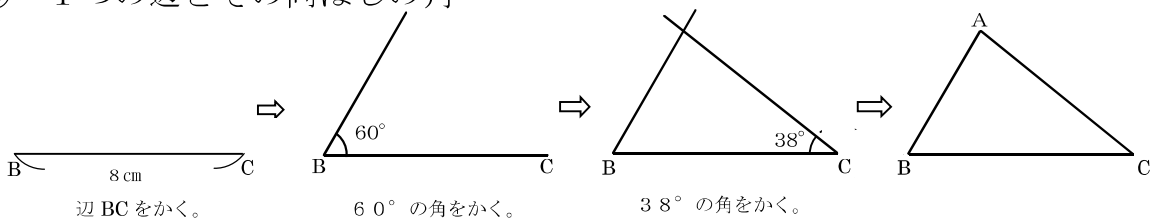
### ① 3つの辺の長さ



### ② 2つの辺とその間の角

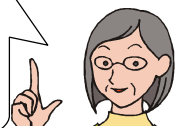


### ③ 1つの辺とその両はしの角



三角形のかき方は三つあるので  
 すね。それぞれ、わかっているこ  
 ことを使ってかくと、三角形がか  
 けるのですね。

三角形のかき方を使って、四角形もか  
 くことができます。四角形は、三角  
 形が二つあると考えればいいです  
 ね。三角形を基にすると角度もわ  
 かりますね。





チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年組番	12問
5年「合同な図形」	氏名	

1 次の二つの合同な三角形で、対応する頂点、辺、角を全部かきましょう。

頂点

辺

角

2 下の二つの三角形は合同です。それぞれ  にあてはまる数をかきましょう。

辺 DE

辺 EF

辺 DF

角 D  角 F

3 下の図の①、②の角の大きさは、それぞれ何度ですか。

(1)

(2)

①

②

4 次の図形と合同な図形をかきましょう。

(1)

(2)





# チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年組番	12問
5年「合同な図形」	氏名	

1 次の二つの合同な三角形で、対応する頂点、辺、角を全部かきましょう。

		頂点	頂点Aと頂点D, 頂点Bと頂点E, 頂点Cと頂点F
		辺	辺ABと辺DE, 辺BCと辺EF, 辺ACと辺DF
		角	角Aと角D, 角Bと角E, 角Cと角F

2 下の二つの三角形は合同です。それぞれ  にあてはまる数をかきましょう。

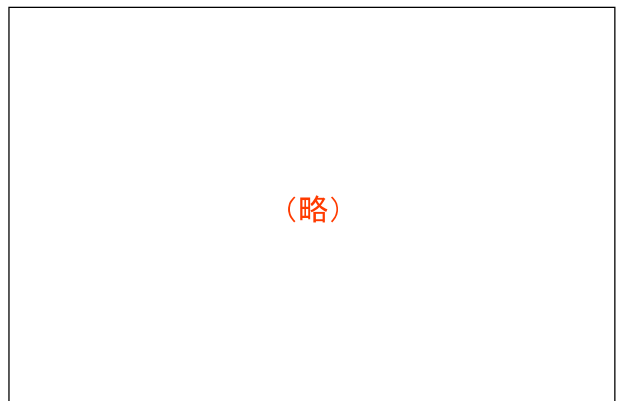
		辺 DE	<input type="text" value="2 cm"/>
		辺 EF	<input type="text" value="3 cm"/>
		辺 DF	<input type="text" value="3.2 cm"/>
		角 D	<input type="text" value="65 degrees"/>
		角 F	<input type="text" value="38 degrees"/>

3 下の図のⒶ, Ⓑの角の大きさは、それぞれ何度ですか。

(1)	(2)	Ⓐ <input type="text" value="75"/>
		Ⓑ <input type="text" value="64"/>

4 次の図形と合同な図形をかきましょう。

(1)	(2)
-----	-----



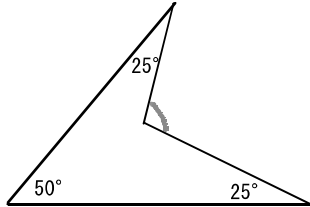


チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

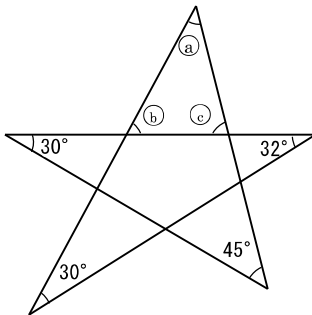
単元	年組番	6問
5年「合同な図形」	氏名	

1 次の角度を求めましょう。



答え

2 次の①, ②, ③の角度を求めましょう。

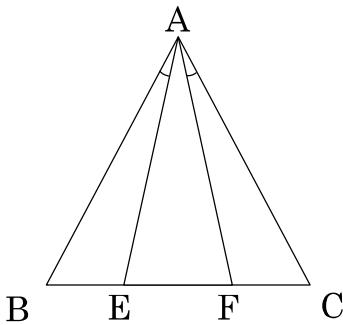


① =

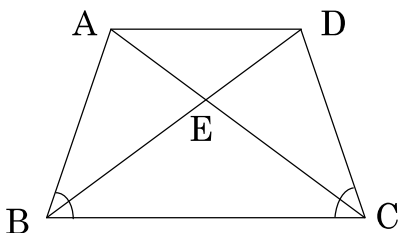
② =

③ =

3 二等辺三角形ABCがあります。辺BC上に、角BAEと角CAFの大きさが等しくなるように、点E, Fをとります。この時、三角形ABEと三角形ACFは合同です。その理由を説明しましょう。



4 下の台形において、辺ABと辺DCの長さが等しくて、角ABCと角DCBが等しいとき、三角形ABCと三角形DCBは合同です。その理由を説明しましょう。



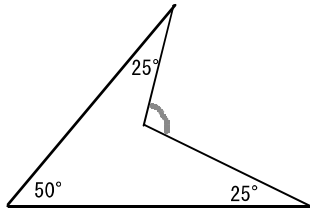


チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

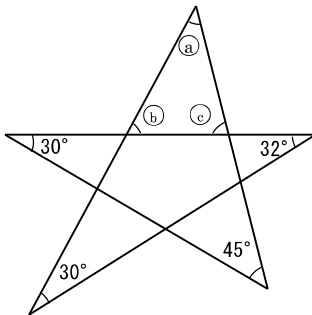
単元	年組番	6問
5年「合同な図形」	氏名	

1 次の角度を求めましょう。



答え

2 次の①, ②, ③の角度を求めましょう。

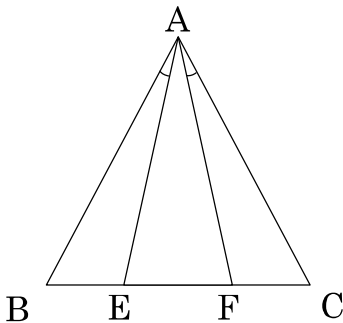


① =

② =

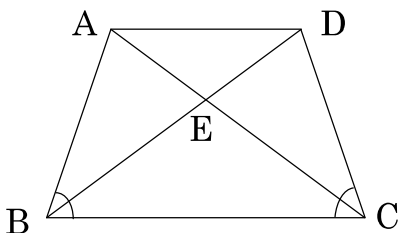
③ =

3 二等辺三角形ABCがあります。辺BC上に、角BAEと角CAFの大きさが等しくなるように、点E, Fをとります。この時、三角形ABEと三角形ACFは合同です。その理由を説明しましょう。



三角形ABCは二等辺三角形なので、辺ABと辺ACの長さが等しくなります。さらに、角BAEと角CAFが等しく、角ABEと角ACFが等しいため、一辺とその両はしの角度が等しいので、三角形ABEと三角形ACFは合同です。

4 下の台形において、辺ABと辺DCの長さが等しくて、角ABCと角DCBが等しいとき、三角形ABCと三角形DCBは合同です。その理由を説明しましょう。



辺ABと辺DCが等しく、角ABCと角DCBも等しくなります。また、三角形ABCと三角形DCBで、辺BCは同じ辺となるので、二辺とその間の角度が等しいので、三角形ABCと三角形DCBは合同です。