

# 5 合同と三角形、四角形

年 組 番

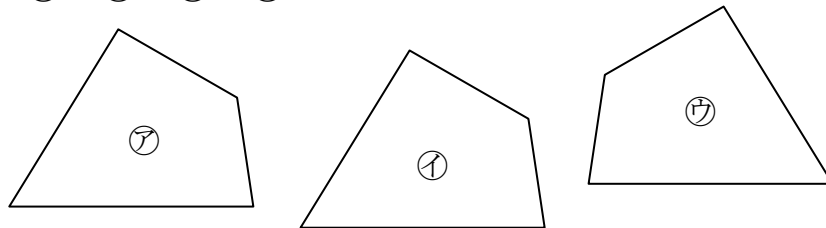
氏名



## 合同な図形

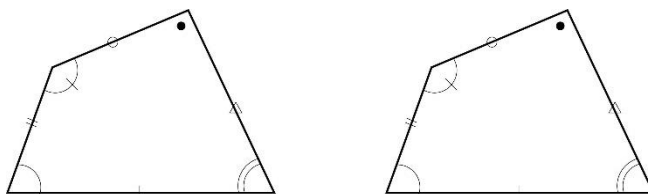
1. ぴったり重ね合わせることのできる2つの図形は、<sup>ごうどう</sup>合同であるといいます。

○下の図の㉗と㉘は合同です。㉗や㉘をうら返すと㉙にぴったり重なるので、㉗と㉙、㉘と㉙も合同です。



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

2. 合同な図形では、対応する辺の長さは等しくなっています。また、対応する角の大きさも等しくなっています。



●例題● 長方形、平行四辺形、台形をそれぞれ1本の対角線で2つの三角形に分けます。このとき、2つの三角形が合同になる四角形はどれですか。

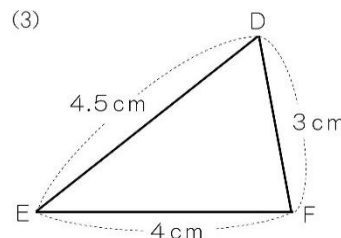
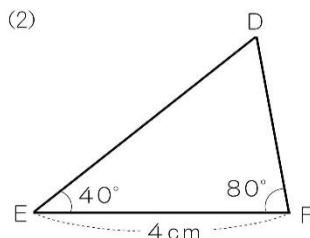
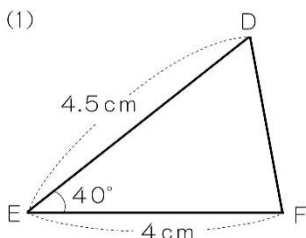
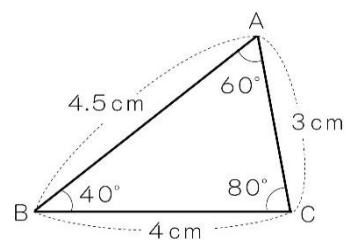
(解き方) 2つに分けた三角形をぴったり重ね合わせることができれば合同ですから、とです。

## 合同な三角形のかき方

三角形ABCと合同な三角形DEFは、次の(1)、

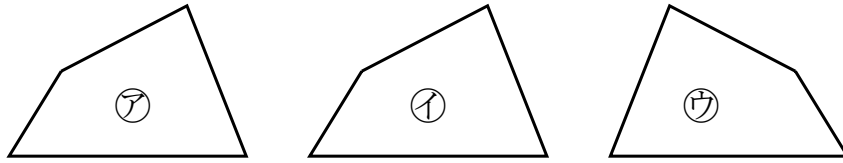
(2)、(3)をもとにしてかくことができます。

- (1) 辺AB, BCの長さとお角Bの大きさ
- (2) 辺BCの長さとお角B, 角Cの大きさ
- (3) 辺AB, BC, CAの長さ



<b>5</b>	<b>合同と三角形、四角形</b>	年 組 番	5 問
		氏名	

① □にあてはまることばを書きましょう。

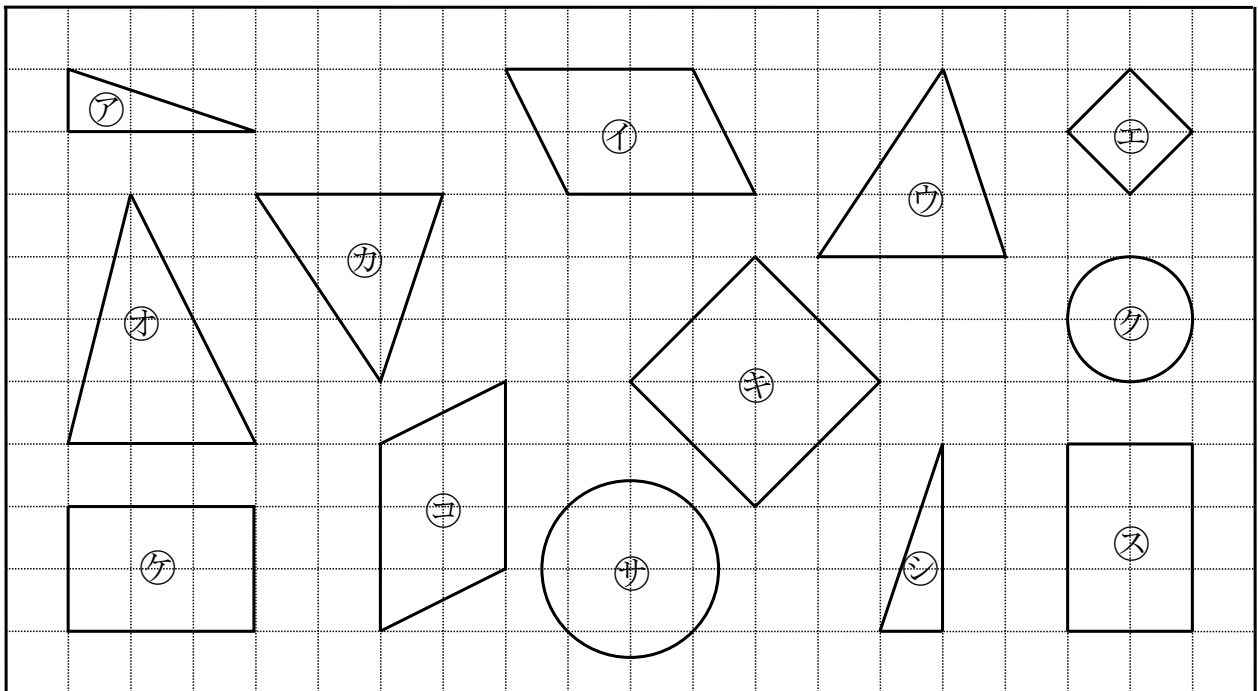


(1) アとイのように、ぴったりと重ね合わせることのできる2つの図形は、 であるといいます。

(2) アとウのように、一方をうら返しにしてぴったりと重ね合わせることのできる2つの図形も、 であるといいます。

(3) ごうどう 合同な図形では、たいおう 対応する  は等しくなっています。また、対応する  は等しくなっています。

② 合同な図形をすべて見つけ、ア～スで答えましょう。

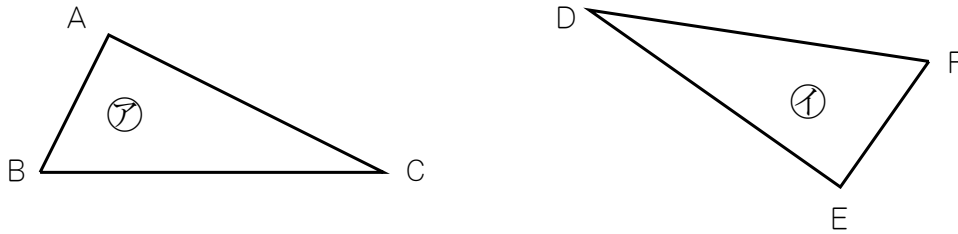


答え

(完答)
------

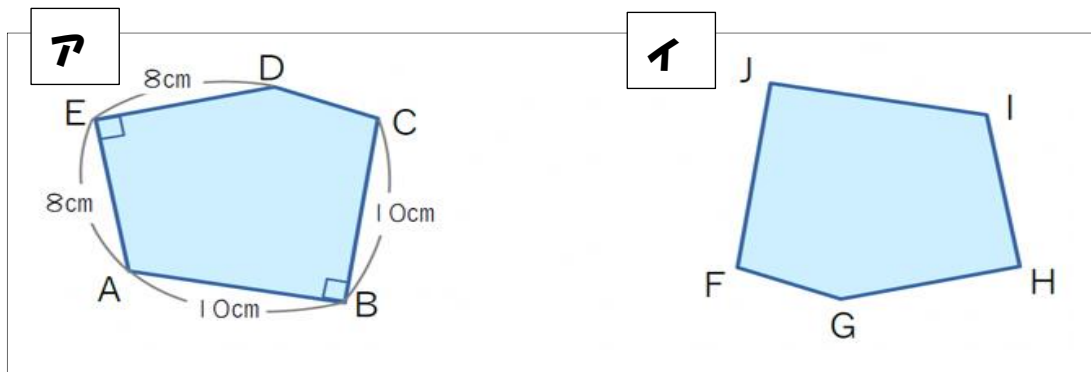
<b>5</b>	<b>合同と三角形、四角形</b>	年 組 番	10 問
		氏名	

① <sup>ごうどう</sup> ㊦と㊧の三角形は合同です。下の表を完成させましょう。



	<sup>たいおう</sup> <sup>ちようてん</sup> 対応する頂点			対応する辺		
三角形 ㊦	頂点 A	頂点 B				辺 AC
三角形 ㊧					辺 FD	

② 下の㊦, ㊧の五角形は合同です。次の(1)から(4)に答えましょう。



(1) 辺 AB に対応する辺をみましょう。

(2) 角 C に対応する角はどこでしょう。

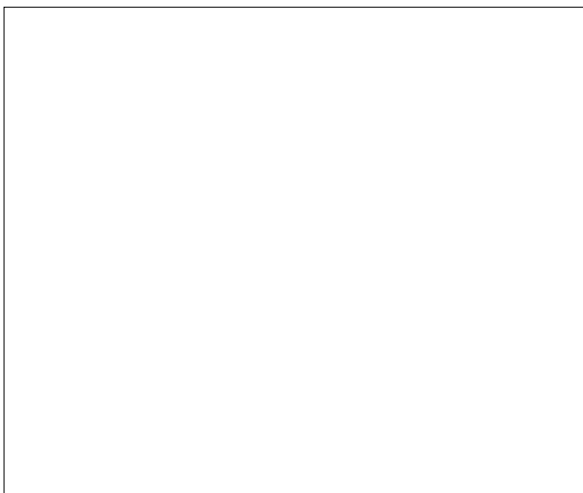
(3) 辺 GH の長さは何 cm でしょう。

(4) 角 H の大きさは何度でしょう。

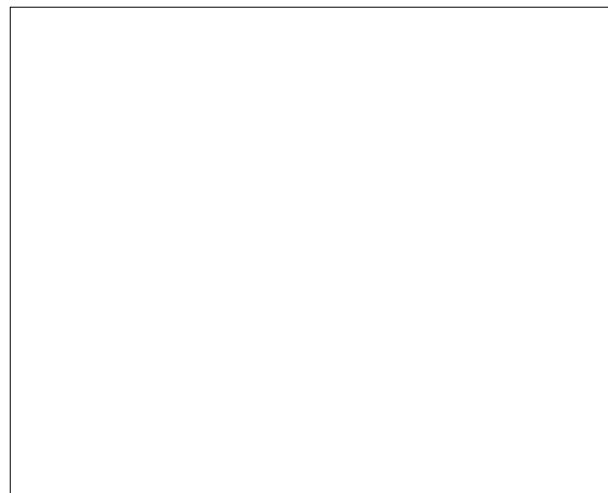
<b>5</b>	<b>合同と三角形、四角形</b>	年 組 番	4 問
		氏名	

1. 次の三角形や平行四辺形をかきましょう。

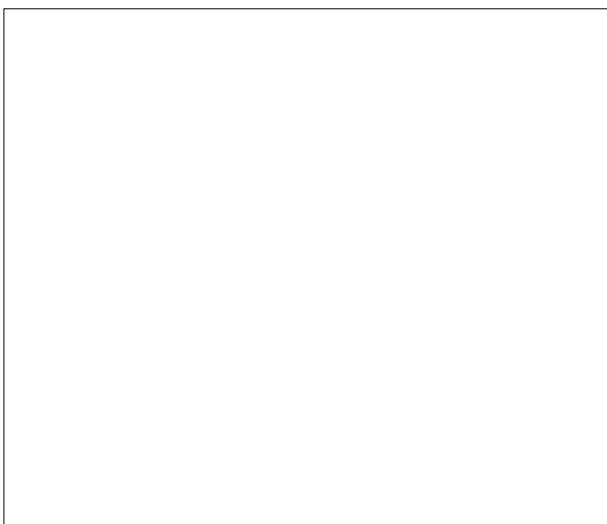
(1) 1つの辺の長さが6cmで、その両はしの角の大きさが65°と30°の三角形



(2) 2つの辺の長さが5cmと7cmで、その間の角の大きさが40°の三角形



(3) 3つの辺の長さが5cm, 4cm, 4cmの三角形



平行四辺形は、合同な三角形のかき方を使ってかこう。



(4) 下の図のような平行四辺形

