

年 組 名前



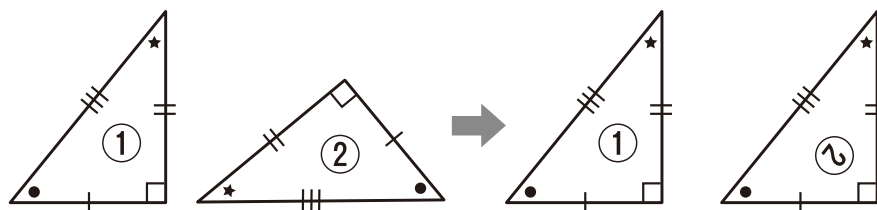
「合同」とは、いくつかの図形がまったく同じ形
 のとき、それらは「合同な図形」だというよ。重ねると
 ぴったり重なる図形のことだね。



合同な図形

- 「辺の長さ」やそれらが作る「角度」がすべて同じ
 図形を、「合同な図形」といいます。

「合同な三角形」を考えよう



①と②の三角形は、3つの辺の長さとそれぞれの辺が作る
 3つの角度が同じなので、「合同な図形」といえるよ。

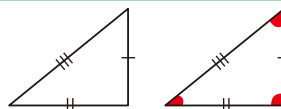
向きが変わっても
 「同じ形」なのは
 変わらないよ。
 気をつけてね



おぼえてほしい! 「合同な三角形」の見つけ方

① 3つの辺の長さがそれぞれ等しい

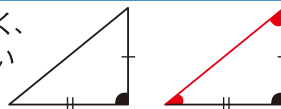
三角形の3つの辺の長さが
 それぞれ等しいということは、
 3つの辺が作る角度も等しい



3つの角度も同じになる

② 2つの辺の長さとその間にできる角度が等しい

三角形の2つの辺の長さが等しく、
 その2本の辺が作る角度も等しい
 なら合同な三角形



のこりの辺が同じ長さで
 2つの角度も同じになる

③ 1つの辺の長さとその辺が作る2つの角度が等しい

三角形の1つの辺の長さ
 その辺をふくむ2つの角度が等しい
 なら合同な三角形



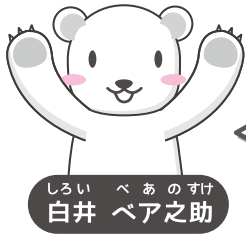
他の2辺が同じ長さで
 のこりの角度も同じになる

年 組 名前

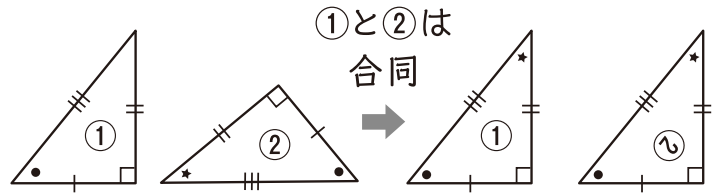
点数

クリア40点

/ 50点



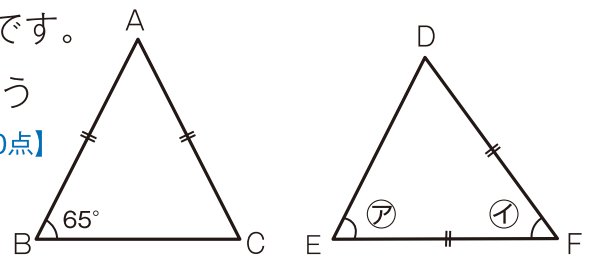
「辺の長さ」や
それらが作る「角度」が
すべて同じ図形を、
どうどう
「合同な図形」というよ



- 1 右の図で、三角形ABCと三角形DEFは合同です。
三角形DEFの内角アとイの角度を求めましょう

【1つ10点】

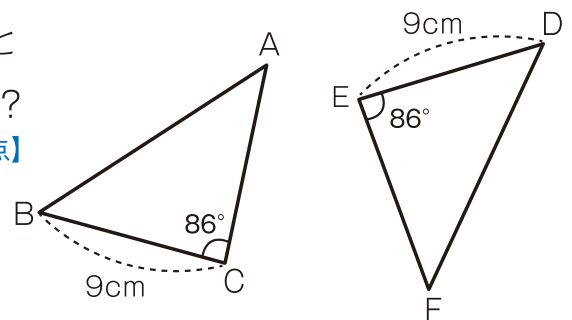
答え ア イ



- 2 右の三角形ABCと三角形DEFが合同であると
わかるには、あと1つ何を調べればよいですか？

【10点】

答え



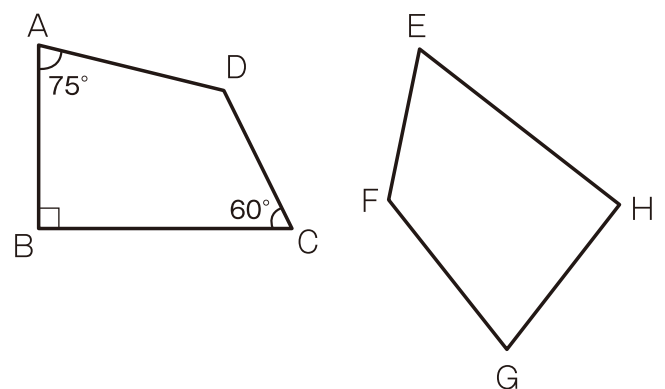
- 3 右の図で、四角形ABCDと
四角形EFGHは合同です。
このとき、四角形EFGHについて
答えましょう 【1つ10点】

- (1) 辺ADたいおうに対応する辺はどれですか？

答え

- (2) 角EFGの角度を求めましょう

答え

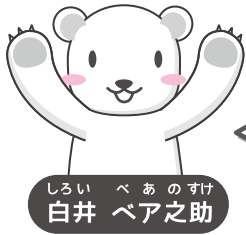


年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「合同な三角形」のを見つけ方

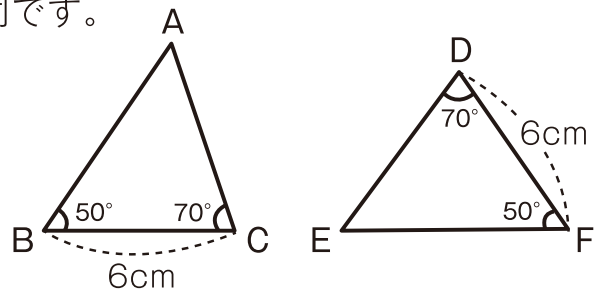
- ① 3つの辺の長さがそれぞれ等しい
- ② 2つの辺の長さとその間にできる角度が等しい
- ③ 1つの辺の長さとその両はしにできる2つの角度が等しい



- 1** 2つの三角形があり、これら2つの三角形の3つの辺の長さが等しいとき、これらの三角形はどのような関係にあるといえますか？【10点】

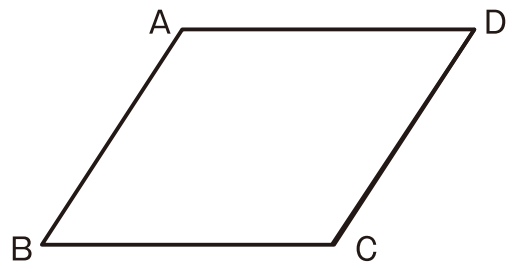
答え

- 2** 右の図で、三角形ABCと三角形DEFは合同です。なぜ、合同だとわかりましたか？【10点】



答え

- 3** 右の四角形ABCDは平行四辺形です。この中に2本の線を引いて、合同な三角形を2組作りましょう【10点】



- 4** 右の四角形ABCDは平行四辺形です。この中に2本の線を引いて、1組の合同な三角形と1つの平行四辺形を作りましょう【10点】

