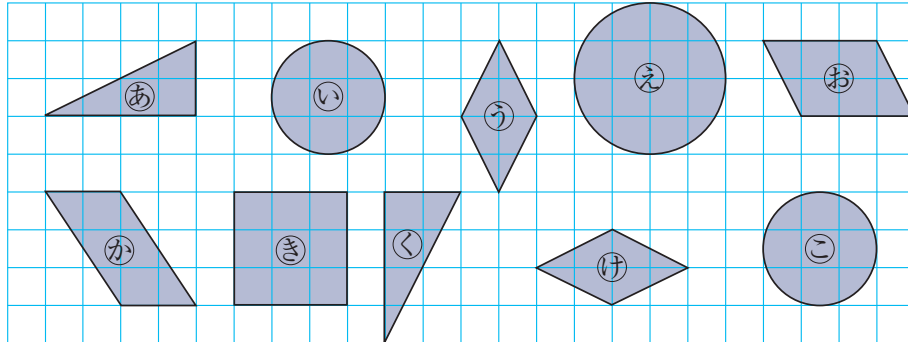




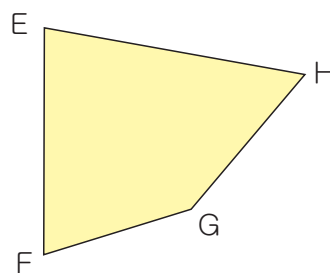
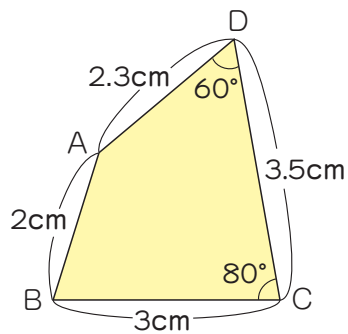
合同な図形は、どれとどれでしょうか。



合同な図形は と 、 と 、 と です。



下の 2 つの四角形は合同です。 にあてはまる記号や数をかきましょう。



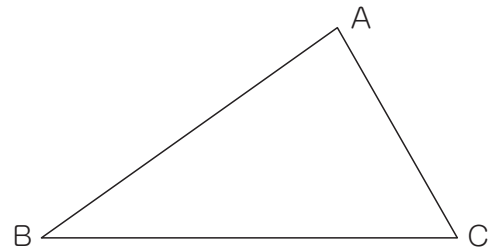
- ① 角 A と ^{たいおう}対応する角は、角 です。
- ② 辺 AD と ^{たいおう}対応する辺は、辺 で cm です。
- ③ 角 E の角度は ° です。



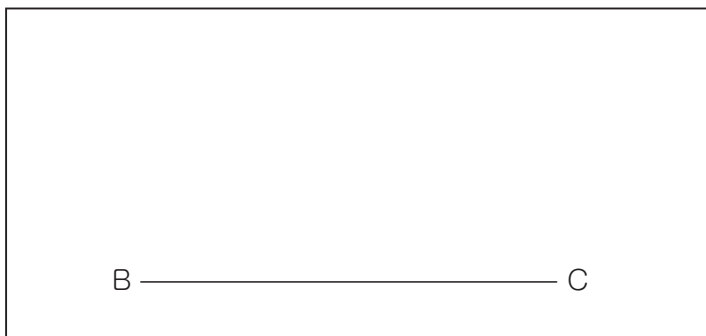
◆合同な図形のかき方

右の三角形 ABC と合同な三角形をかきます。

下の 3 種類しゅるいのかき方のつづきをかきましょう。



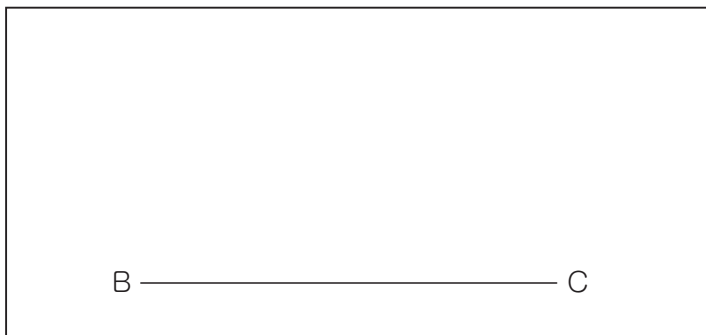
- ① 3 つの辺へんの長さを使ってかきましょう。



辺 AB と辺 AC の長さは、コンパスではかりとればいいね。



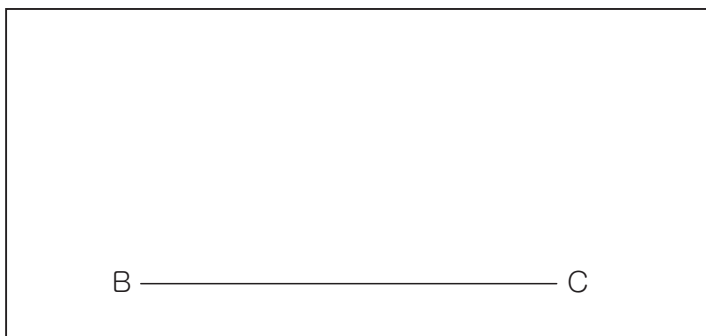
- ② 2 つの辺へんの長さとその間の角の大きさを使ってかきましょう。



頂点 A が決まれば、頂点 A と頂点 C を結ぶことができるね。



- ③ 1 つの辺へんの長さとその両はしの角の大きさを使ってかきましょう。



角 B と角 C の角度を調べて…。



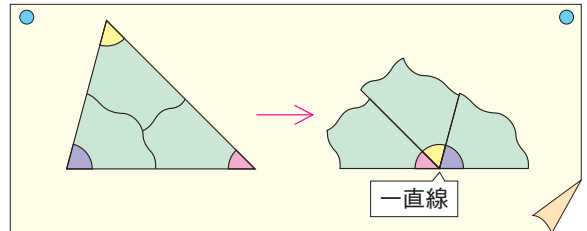
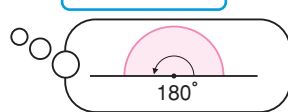


◆三角形の角

三角形の 3 つの角の大きさの和を調べましょう。

- ① 三角形の 3 つの角を切り取ってならべると、
一直線になります。

このことから、三角形の 3 つの角の
大きさの和は といえます。



どんな三角形でも、3 つの角の
大きさの和は同じになるよ。



◆四角形や五角形の角

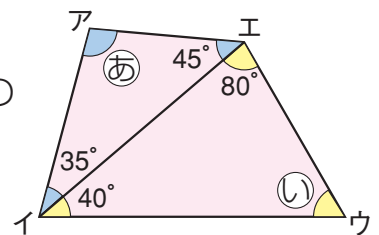
四角形や五角形の角の大きさの和を調べましょう。

- ① ㊸ の角度を求めましょう。

・ 三角形の 3 つの角の大きさの和は なので、次の
式にあてはまる数を求めれば、㊸ の角度がわかります。

㊸ + 35 + 45 = 180

答え



- ② ㊹ の角度を求めましょう。

80 + 40 + ㊹ = 180

答え

- ③ 四角形は 1 つの頂点から対角線をかくと、 つの三角形に分けられます。

三角形の角の大きさの和は なので、四角形の角の大きさの和は 180° の
2 つ分で になります。

- ④ 五角形は、1 つの頂点から対角線をかくと、 つの

三角形に分けられます。三角形の角の大きさの和は

なので、五角形の 5 つの角の大きさの和は、 になります。

