

学 年

2年

## 【図形の調べ方】 ⑤ 三角形の合同 A

年 組 氏名

1 次の条件をみたす $\triangle ABC$ を、定規、コンパス、分度器を使って1つかきなさい。

(1)  $AB = 4 \text{ cm}$ 、 $BC = 6 \text{ cm}$ 、 $AC = 5 \text{ cm}$

(2)  $AB = 4 \text{ cm}$ 、 $AC = 5 \text{ cm}$ 、 $\angle A = 85^\circ$

(3)  $AB = 4 \text{ cm}$ 、 $AC = 5 \text{ cm}$ 、 $\angle C = 40^\circ$

(4)  $AB = 4 \text{ cm}$ 、 $\angle A = 85^\circ$ 、 $\angle B = 55^\circ$

(5)  $\angle A = 60^\circ$ 、 $\angle B = 40^\circ$ 、 $\angle C = 80^\circ$

|     |
|-----|
| 学 年 |
| 2 年 |

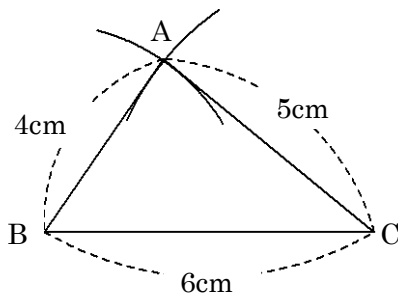
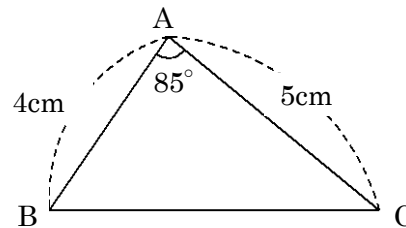
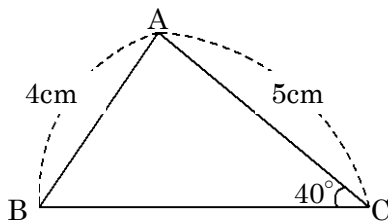
## 【図形の調べ方】⑤三角形の合同 A

年 組 氏名 \_\_\_\_\_

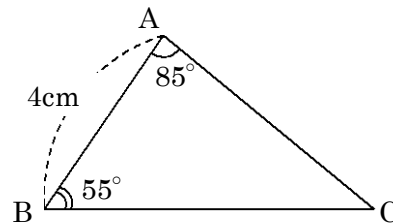
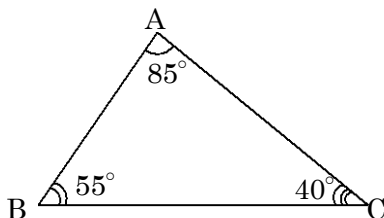
〔Point〕【三角形の合同条件】 2つの三角形は、次のおのおのの場合に、合同である。

- ① 3辺がそれぞれ等しい。
- ② 2辺とその間の角がそれぞれ等しい。
- ③ 1辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

1 (解答例) ※下の図に示されている辺の長さは正確ではありません。

(1)  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $BC = 6\text{ cm}$ ,  $AC = 5\text{ cm}$ (2)  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $AC = 5\text{ cm}$ ,  $\angle A = 85^\circ$ (3)  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $AC = 5\text{ cm}$ ,  $\angle C = 40^\circ$ 

(2) (3)の三角形でもよい。

(4)  $AB = 4\text{ cm}$ ,  $\angle A = 85^\circ$ ,  $\angle B = 55^\circ$ (5)  $\angle A = 85^\circ$ ,  $\angle B = 55^\circ$ ,  $\angle C = 40^\circ$ 

学 年

2年

## 【図形の調べ方】 ⑤ 三角形の合同 B

年 組 氏名

2 1 でかいた  $\triangle ABC$  は一通りに決まるといえますか。いえる場合は○印をかき、その合同条件をかきなさい。いえない場合は×印をかき、1 でかいたものと条件は同じで形の違う  $\triangle ABC$  を1つかきなさい。

(1) 答え \_\_\_\_\_

(2) 答え \_\_\_\_\_

(3) 答え \_\_\_\_\_

(4) 答え \_\_\_\_\_

(5) 答え \_\_\_\_\_

|     |
|-----|
| 学 年 |
| 2 年 |

## 【図形の調べ方】⑤三角形の合同 B

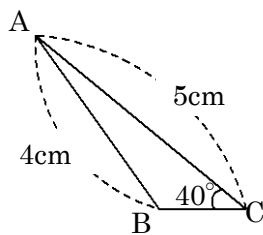
年 組 氏名 \_\_\_\_\_

〔Point〕【三角形の合同条件】 2つの三角形は、次のおのおの場合に、合同である。

- ① 3辺がそれぞれ等しい。
- ② 2辺とその間の角がそれぞれ等しい。
- ③ 1辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

2

- (1) ○ 3辺がそれぞれ等しい。
- (2) ○ 2辺とその間の角がそれぞれ等しい。
- (3) × 2種類の三角形がかくことができるので、三角形が1つに決まらない。



- (4) ○ 1辺とその両端の角がそれぞれ等しい。
- (5) × 形は同じで大きさの違う三角形が、いくつでもかくことができる。

(解答例)

