

こたえ

三角じょうぎを組み合わせて

はってん
発展 ①

- 1 2まいの三角じょうぎの角 (30° 、 45° 、 60° 、 90°) から、ちがうじょうぎの角を1つずつえらんで合わせます。できる角度を全部、小さいじゅんに書きましょう。

 75° 、 105° 、 120° 、 135° 、 150° 、 180°

(45° じょうぎの $45^\circ \cdot 90^\circ$ と、 60° じょうぎの $30^\circ \cdot 60^\circ \cdot 90^\circ$ の組み合わせ)

- 2 同じようにして、重ねてできる角度 (大きい角 - 小さい角) を全部、小さいじゅんに書きましょう。(0° はのぞく)

 15° 、 30° 、 45° 、 60°

- 3 三角じょうぎの角を使って、つぎの角度をつくる式を書きましょう。

$$75^\circ = 45 + 30$$

$$15^\circ = 45 - 30 \text{ (} 60 - 45 \text{)}$$

$$165^\circ = 45 + 30 + 90$$

$$210^\circ = 90 + 60 + 60 \text{ など}$$

おうちの方へ

- ① : $45 + 30 = 75$ 、 $45 + 60 = 105$ 、 $45 + 90 = 135$ 、 $90 + 30 = 120$ 、 $90 + 60 = 150$ 、 $90 + 90 = 180$ 。
- ② : $45 - 30 = 15$ 、 $60 - 45 = 15$ 、 $90 - 60 = 30$ 、 $90 - 45 = 45$ 、 $90 - 30 = 60$ 、 $90 - 90 = 0$ 。③は答えが1つとはかぎりません。 15° きざみの角がつかれることに気づけるとすばらしいです。