

三角じょうぎの角

組 番

月 日

正答数

名前

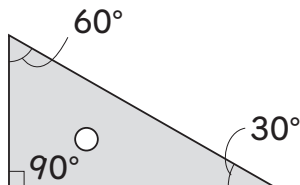
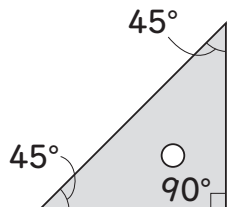
/ 3

ねらい

●三角じょうぎを組み合わせてできる角の大きさを求めることができる。

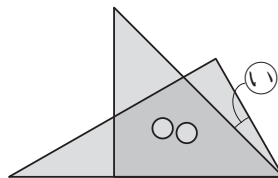
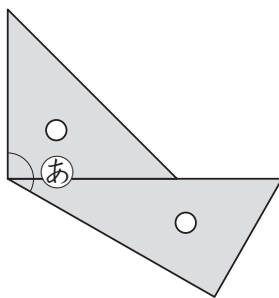
要点チェック

三角じょうぎの角度



例題

三角じょうぎを2まい組み合わせてできる、
①、②の角度はそれぞれ何度ですか。



①... $90^\circ + \text{ア}$ = ①

②... $60^\circ - \text{イ}$ = ②

ポイント

角度も、2つの角度をたしたりひいたりして求めることができる。

答え

ア 30°

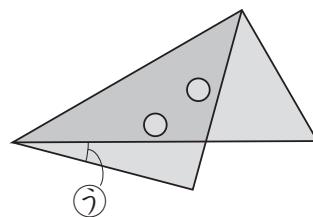
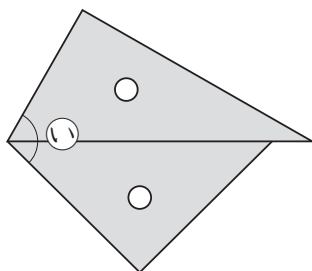
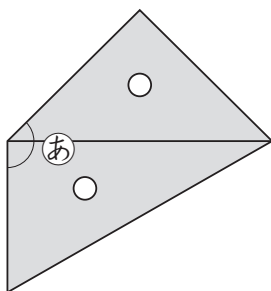
イ 120°

ウ 45°

エ 15°

問題

三角じょうぎを2まい組み合わせてできる、①～④の角度はそれぞれ何度ですか。



[]

[]

[]

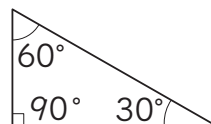
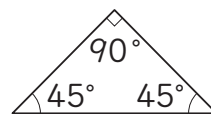
三角じょうぎの角

- ㉞ 135°
- ㉟ 105°
- ㊱ 15°

！ワンポイントアドバイス

右の図の角度を使う。

- ㉞… $45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$
- ㉟… $60^\circ + 45^\circ = 105^\circ$
- ㊱… $45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$



角の大きさ

組 番

月 日

正答数

名前

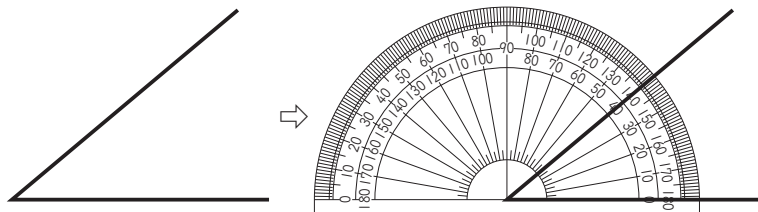
/ 2

ねらい

●分度器を使うことができる。

要点チェック

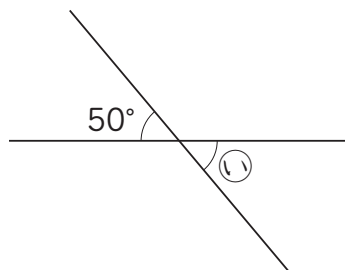
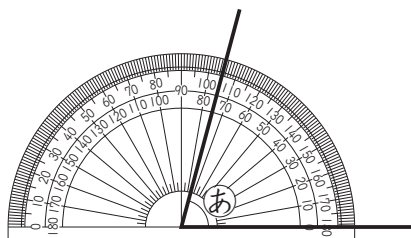
分度器を使って
角度をはかる。



…40°

例題

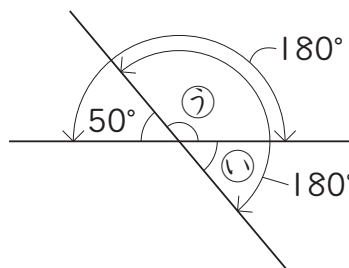
右の㉑、
㉒の角度
はそれぞ
れ何度で
すか。



㉑…分度器の内がわのめもりをよんで、

右の図の㉓の角度は、

㉓… $180^\circ - \text{㉒} = \text{㉓}$



となるから、 $㉒ \cdots 180^\circ - ㉓ = \text{㉒}$

答え

㉑ 75°

㉒ 50°

㉓ 130°

㉒ 50°

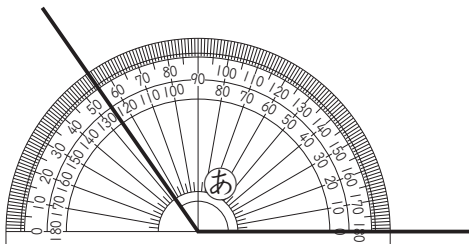


2つの直線が交わるとき、向かい合った角の大きさは等しい。

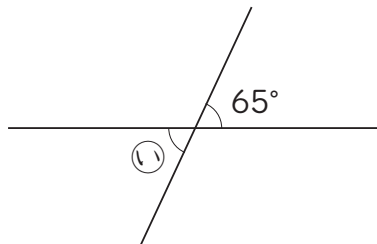
問題

次の㉑、㉒の角度はそれぞれ何度ですか。

(1)



(2)



[]

[]

角の大きさ

(1) 125°

(2) 65°

！ワンポイントアドバイス

(1) 分度器の内がわのめもりをよんで, 125°

(2) 右の図で,

㉠ $\cdots 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$

㉡ $\cdots 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$

