

三角じょうぎの角

組 番

月 日

正答数

名前

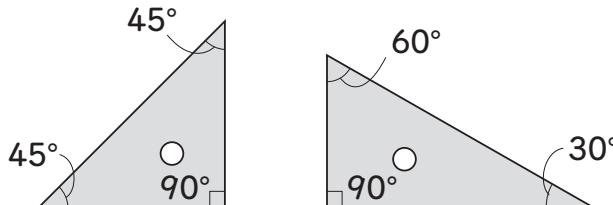
/3



●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。

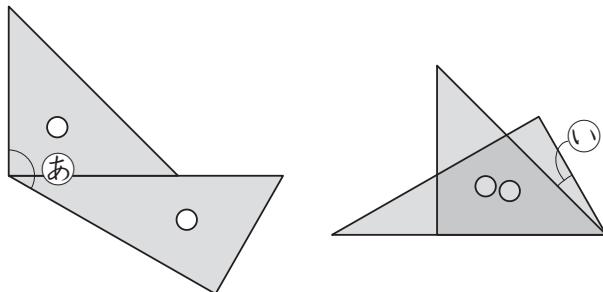
要点チェック

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、
Ⓐ, Ⓛの角度はそれぞれ何度ですか。



$$\text{Ⓐ} \cdots 90^\circ + \boxed{\text{⑦}} = \boxed{\text{①}}$$

$$\text{Ⓑ} \cdots 60^\circ - \boxed{\text{⑦}} = \boxed{\text{②}}$$

ポイント

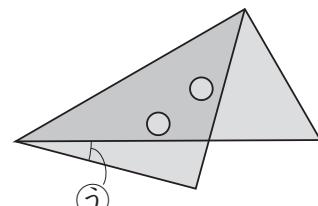
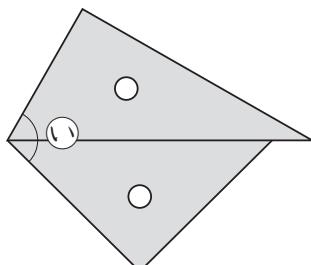
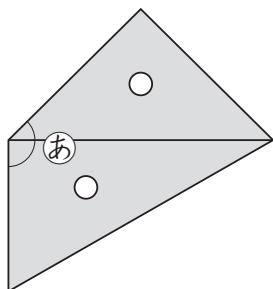
角度も、2つの角度をたしたりひいたりして求めることができます。

答え

- Ⓐ 30°
- Ⓑ 120°
- ⑦ 45°
- ① 15°

問題

三角じょうぎを2まい組み合わせてできる、Ⓐ～Ⓑの角度はそれぞれ何度ですか。



〔

〕

〔

〕

〔

〕

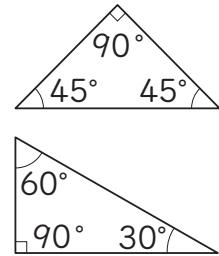
三角じょうぎの角

- Ⓐ 135°
- Ⓑ 105°
- Ⓒ 15°

ワンポイントアドバイス

右の図の角度を使う。

$$\begin{aligned} \text{Ⓐ} &\cdots 45^\circ + 90^\circ = 135^\circ \\ \text{Ⓑ} &\cdots 60^\circ + 45^\circ = 105^\circ \\ \text{Ⓒ} &\cdots 45^\circ - 30^\circ = 15^\circ \end{aligned}$$



角の大きさ

組番

月日

正答数

名前

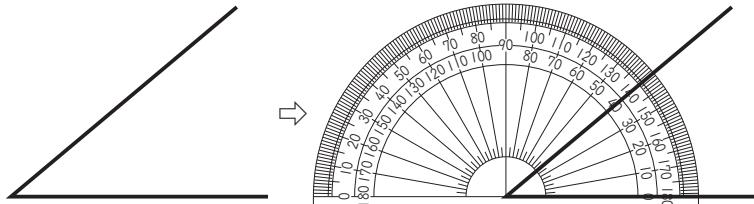
/2



●分度器を使うことができる。

要点チェック

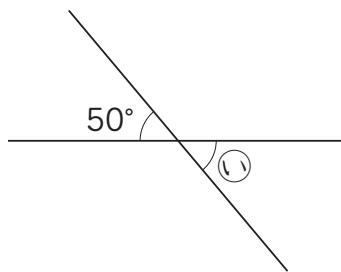
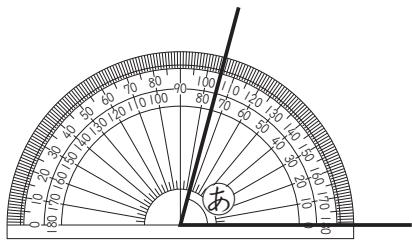
分度器を使って
角度をはかる。



…40°

例題

右の①,
②の角度
はそれぞ
れ何度で
すか。

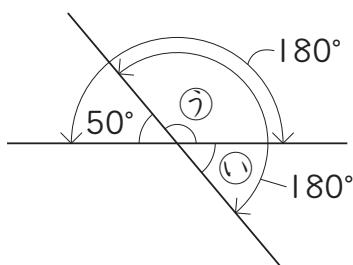


①…分度器の内がわのめもりをよんで, ②

右の図の③の角度は,

$$\textcircled{3} \cdots 180^\circ - \textcircled{1} = \textcircled{2}$$

となるから, ④… $180^\circ - \textcircled{3} = \textcircled{4}$



答え

①75°

②50°

③130°

④50°

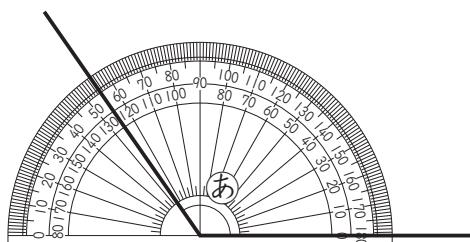


2つの直線が交わるとき, 向かい合った角の大きさは等しい。

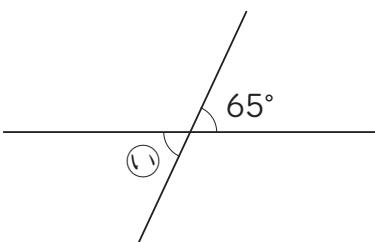
問題

次の①, ②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、
⑦… $180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$
⑧… $180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$

