

1. 角とその大きさ

教科書 ④P.11～19

1

角とその大きさ(1)

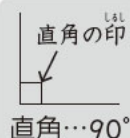
学習日

月 日

ポイント

① 角

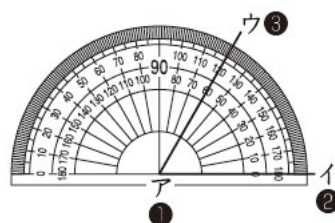
度(°)は、角の大きさの単位です。
角の大きさのことを角度ともいいます。



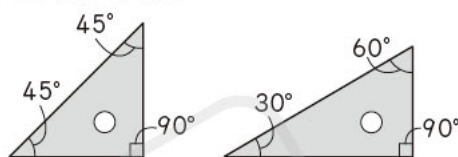
② 角のはかり方

右の図で、

- ① 分度器の中心を頂点アにあわせませす。
- ② 0°の線を辺アイにあわせませす。
- ③ 辺アウの上にある目もりをよみます。



③ 三角じょうぎの角



角の大きさをはかるう。

例題

右の⑥の角の大きさをはかりませう。

1

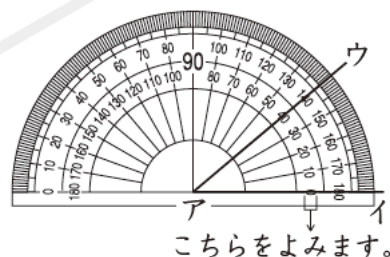
? 考え方

分度器を使つて、次のようにはかりませす。

- ① 分度器の中心を頂点アにあわせませす。
- ② 0°の線を辺アイにあわせませす。
- ③ 辺アウの上にある目もりをよみます。

辺アイ上にある目もりが0のほうの目もりをよみます。

⑥の角の大きさは、°です。



こちらをよみます。

答

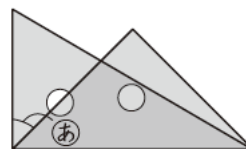
角の大きさを計算しませう。

例題

右の図は、1組の三角じょうぎを使つて角をつくつたものです。

2

⑥の角の大きさは何度ですか。



? 考え方

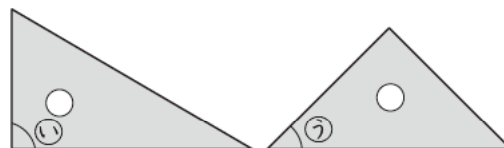
三角じょうぎの角の大きさはきまつてゐるので、計算で求めませす。

角の大きさも、長さやかさと同じように、計算することができませす。

$$\boxed{}^\circ - \boxed{}^\circ = \boxed{}^\circ$$

①の角

②の角



答



たしかめよう

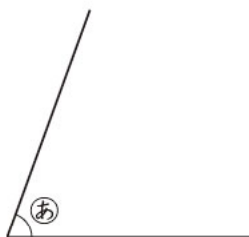
1 角のはかり方

(1) にあてはまる数やことばをかきましょう。

□① 直角の大きさは °です。 □② 角の大きさのことを ともいいます。

(2) 次の㉠～㉣の角の大きさをはかりましょう。

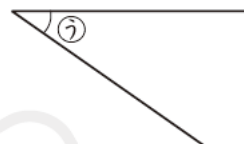
□①



□②

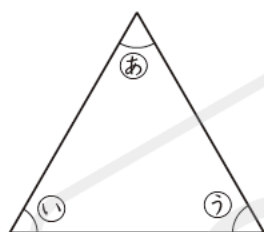


□③



(3) 次の三角形の㉠～㉣, ㉤～㉧の角の大きさをはかりましょう。

□① 正三角形

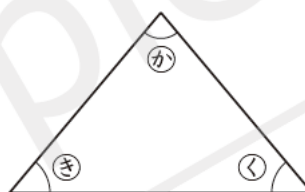


㉠

㉡

㉢

□② 二等辺三角形



㉤

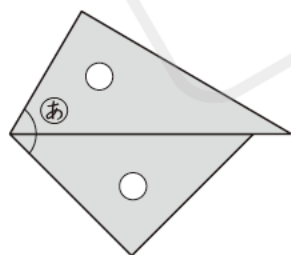
㉥

㉦

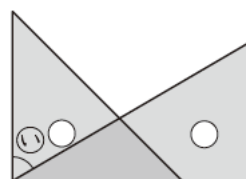
2 角の大きさの計算

(1) 1組の三角じょうぎを使ってつくった次の㉠, ㉡の角の大きさは、それぞれ何度ですか。

□①

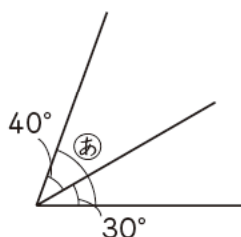


□②

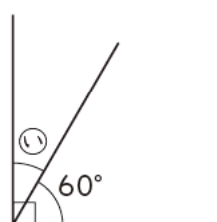


(2) 次の㉠, ㉡の角の大きさは、それぞれ何度ですか。

□①



□②



2

角とその大きさ(2)

学習日

月 日

ポイント

① 180°をこえる角

半回転の角…180° 一回転の角…360°

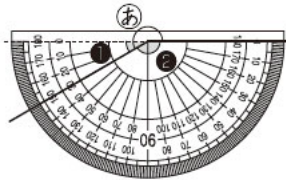
例 下の⑥の角の大きさのはかり方

① 180°より何度大きい
かを考えます。

$$180^\circ + 30^\circ = 210^\circ$$

② 360°より何度小さい
かを考えます。

$$360^\circ - 150^\circ = 210^\circ$$

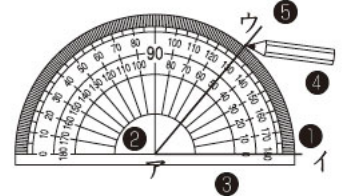


② 角のかき方

① 辺アイをかきま
す。② 分度器の中心を点
アにあわせませす。③ 0°の線を辺アイに
あわせませす。

④ かきたい角度の目もりのところに点ウをうちませす。

⑤ 点アと点ウを通る直線をかきませす。



180°をこえる角の大きさはかりませう。

例題

右の⑥の角の大きさはかりませしませう。

1

考え方

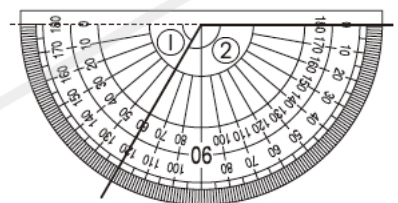
180°より大きい角の大きさは、次のようにはかりませす。

① 半回転の角(180°)より何度大きいかを考えませす。

$$180^\circ + 60^\circ = \boxed{}^\circ$$

② 一回転の角(360°)より何度小さいかを考えませす。

$$360^\circ - 120^\circ = \boxed{}^\circ$$



答

角をかこう。

例題

50°の大きさの角をかきませしませう。

2

考え方

① 辺アイをかきませす。

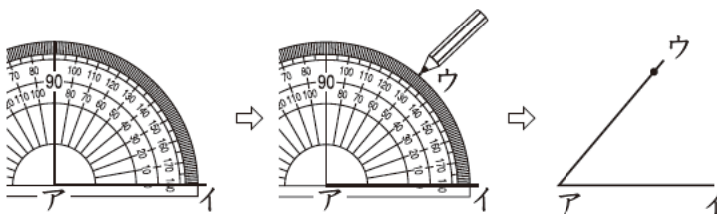
② 分度器の中心を点アにあわせませす。

③ 0°の線を辺アイにあわせませす。

④ 50°の目もりのところに点ウをうちませす。

⑤ 点アと点ウを通る直線をかきませす。

答



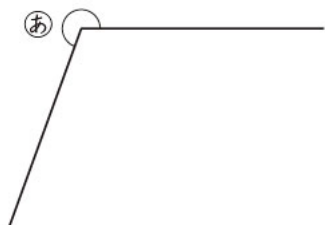


たしかめよう

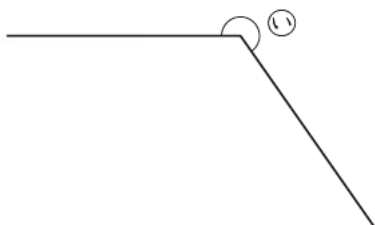
1 180°をこえる角

次の㉠～㉣の角の大きさをはかりましょう。

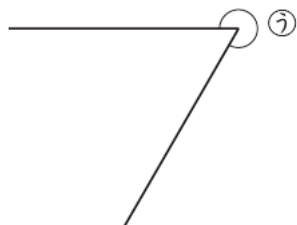
□(1)



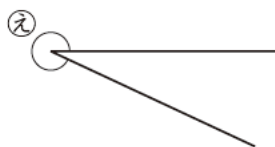
□(2)



□(3)



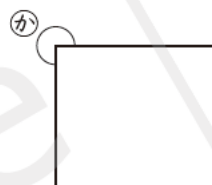
□(4)



□(5)



□(6)



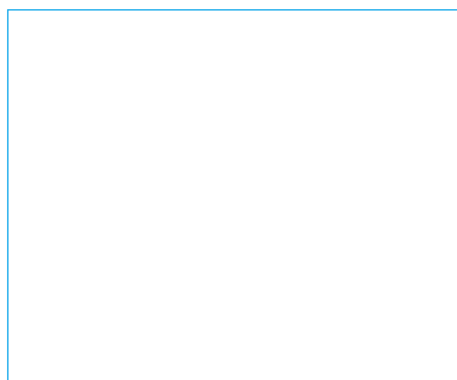
2 角のかき方

次の大きさの角をかきましょう。

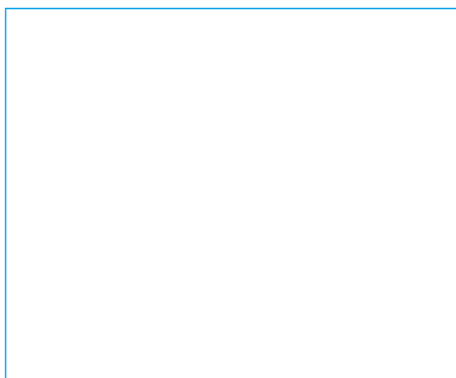
□(1) 30°



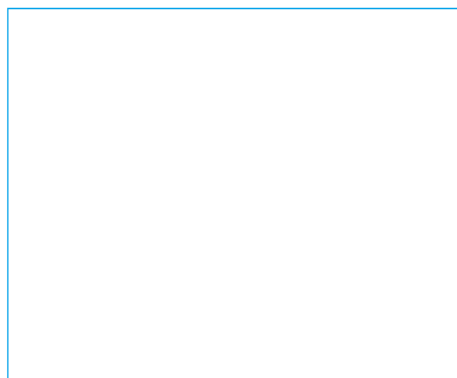
□(2) 165°



□(3) 230°



□(4) 340°



まとめの問題 1

学習日

月

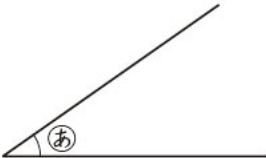
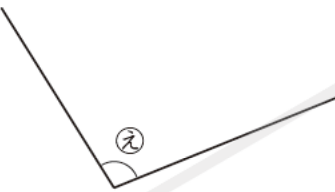
日

/100点

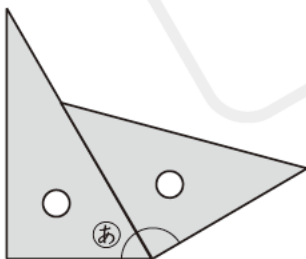
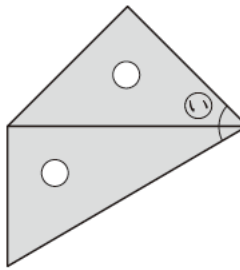
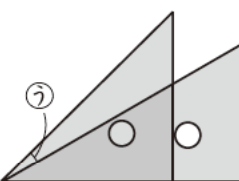
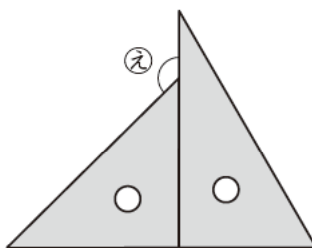
1 にあてはまる数をかきましょう。(3点×3) 1例題1, 2例題1

- (1) 直角… ° □(2) 半回転の角… ° □(3) 一回転の角… °

2 次の㉖～㉚の角の大きさをはかりましょう。(5点×6) 1例題1, 2例題1

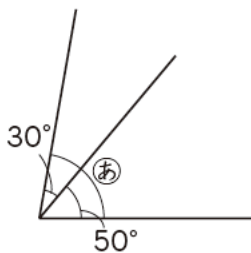
- (1)  _____
- (2)  _____
- (3)  _____
- (4)  _____
- (5)  _____
- (6)  _____

3 下の図は、1組の三角じょうぎを使ってつくった次の㉜～㉞の角の大きさは、それぞれ何度ですか。(5点×4) 1例題2

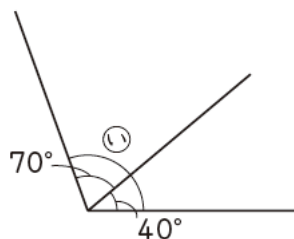
- (1)  _____
- (2)  _____
- (3)  _____
- (4)  _____

4 次の㉔～㉚の角の大きさは、それぞれ何度ですか。(4点×4) **例題2**

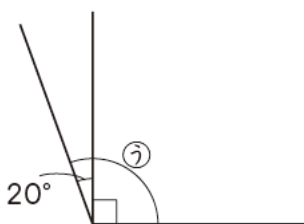
□(1)



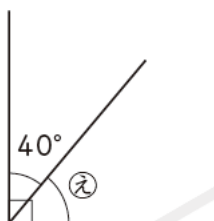
□(2)



□(3)

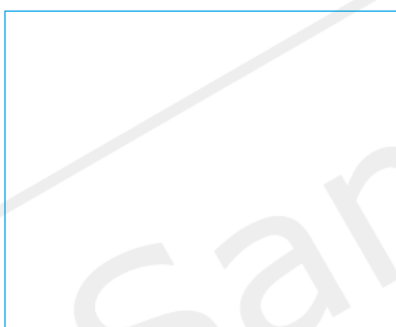


□(4)

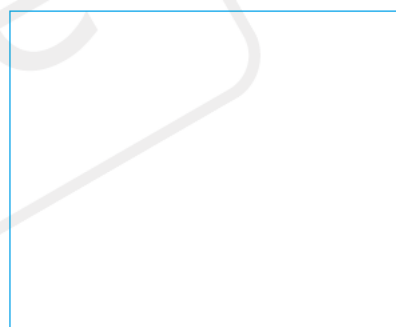


5 次の大きさの角をかきましょう。(5点×4) **例題2**

□(1) 55°



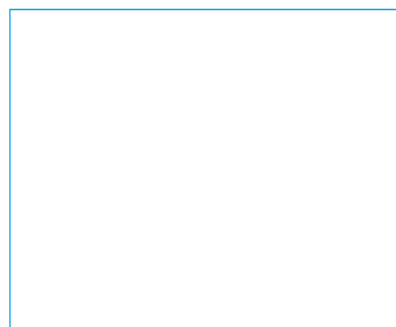
□(2) 80°



□(3) 110°



□(4) 225°



6 次のような三角形をかきましょう。(5点) **例題2**

