

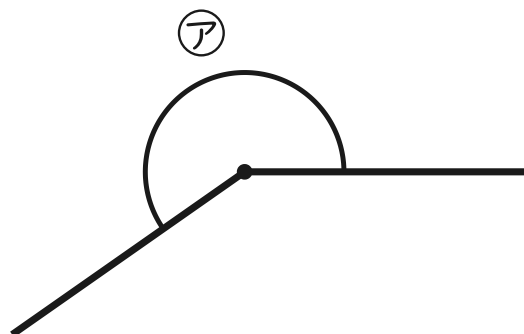
## 角とその大きさ

3まい目 かんがえる | 筋道を立てて考える

1 2 3 4 めやす 15分

1 けんとさんとあかりさんは、㊦の角の大きさを調べています。

㊦の角



けんと 分度器は $180^\circ$ までしかないよ。㊦はそれより大きいね。

あかり  $180^\circ$ の直線をひいて分ける考え方と、外がわの角からひく考え方があるよ。

(1) ㊦～㊩にあてはまる数を書きましょう。

## 考え方のとちゅう

考え方1では、 $180^\circ$ の直線をひいて、のこりの角をはかります。のこりが $35^\circ$ なので、㊦の角は $180+35$ で㊦ $^\circ$ です。考え方2では、外がわの角をはかります。外がわの角が㊩ $^\circ$ だったので、 $360^\circ$ からひくと㊦ $^\circ$ になり、考え方1と同じ答えになります。

㊦

㊩

㊦

2 同じ考え方で、次の角の大きさを求めましょう。

(1) 外がわの角が $80^\circ$ のとき、内がわの角は何度ですか。

(2) 1回転の角は何度ですか。

(3) 内がわの角が $300^\circ$ のとき、外がわの角は何度ですか。

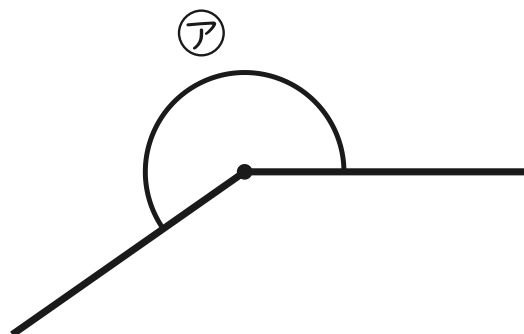
## 角とその大きさ

3まい目 かんがえる | 筋道を立てて考える 答え

1 2 3 4 めやす 15分

1 けんとさんとあかりさんは、㊦の角の大きさを調べています。

㊦の角



けんと 分度器は $180^\circ$ までしかないよ。㊦はそれより大きいね。

あかり  $180^\circ$ の直線をひいて分ける考え方と、外がわの角からひく考え方があるよ。

(1) ㊦～㊩にあてはまる数を書きましょう。

## 考え方のとちゅう

考え方1では、 $180^\circ$ の直線をひいて、のこりの角をはかります。のこりが $35^\circ$ なので、㊦の角は $180+35$ で㊦ $^\circ$ です。考え方2では、外がわの角をはかります。外がわの角が㊨ $^\circ$ だったので、 $360^\circ$ からひくと㊩ $^\circ$ になり、考え方1と同じ答えになります。

㊦ 215

㊨ 145

㊩ 215

2 同じ考え方で、次の角の大きさを求めましょう。

(1) 外がわの角が $80^\circ$ のとき、内がわの角は何度ですか。

280°

(2) 1回転の角は何度ですか。

360°

(3) 内がわの角が $300^\circ$ のとき、外がわの角は何度ですか。

60°

## 考え方

大問1 どちらの考え方でても同じ答えになります。 $360-145=215$ です。