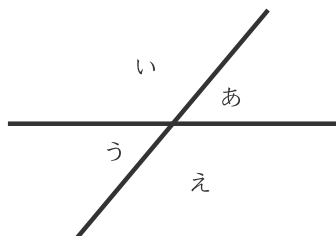


こたえ 向かい合った角

ひょうじゅん ②

- ① 2本の直線が交わっています。あの角が 50° のとき、ほかの角の大きさをもとめましょう。



$$\text{い} = 180 - 50 = \boxed{130}^\circ$$

$$\text{う} = 180 - 130 = \boxed{50}^\circ$$

$$\text{え} = \boxed{130}^\circ$$

- ② □にあてはまることばを書きましょう。

2本の直線が交わってできる、向かい合った角の大きさは、

等しい

- ③ あの角度がつぎのとき、い・う・えの角度をもとめましょう。

$$\text{あ} = 30^\circ \text{ のとき } \text{い} \boxed{150}^\circ \quad \text{う} \boxed{30}^\circ \quad \text{え} \boxed{150}^\circ$$

$$\text{あ} = 75^\circ \text{ のとき } \text{い} \boxed{105}^\circ \quad \text{う} \boxed{75}^\circ \quad \text{え} \boxed{105}^\circ$$

$$\text{あ} = 110^\circ \text{ のとき } \text{い} \boxed{70}^\circ \quad \text{う} \boxed{110}^\circ \quad \text{え} \boxed{70}^\circ$$

$$\text{あ} = 145^\circ \text{ のとき } \text{い} \boxed{35}^\circ \quad \text{う} \boxed{145}^\circ \quad \text{え} \boxed{35}^\circ$$

- ④ 一直線の角は 180° です。□の角度を計算でもとめましょう。

$$(1) 180^\circ - 40^\circ = \boxed{140}^\circ$$

$$(2) 180^\circ - 65^\circ = \boxed{115}^\circ$$

$$(3) 180^\circ - 90^\circ = \boxed{90}^\circ$$

$$(4) 180^\circ - 125^\circ = \boxed{55}^\circ$$

$$(5) 180^\circ - 152^\circ = \boxed{28}^\circ$$

$$(6) 180^\circ - 18^\circ = \boxed{162}^\circ$$

おうちの方へ

- ・ 一直線は 180° なので、となりの角は $180^\circ - \text{あ}$ 。向かい合った角は、どちらも「 $180^\circ - \text{同じ角}$ 」になるので等しくなります。
- ・ ①：い 130° 、う 50° 、え 130° 。③：150・30・150／105・75・105／70・110・70／35・145・35。④：140、115、90、55、28、162。