

5 角度の計算

ポイント

- ① 向かい合った角の大きさ 図1のように、直線が交わって角ができるとき、向かい合った角の大きさは等しくなる。
- ② 三角じょうぎの角 1組の三角じょうぎの角は、図2のようにになっている。

図1

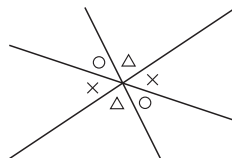
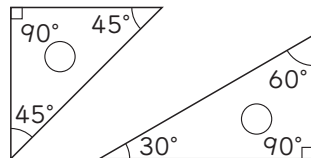


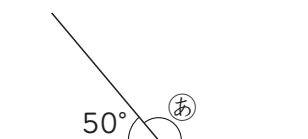
図2



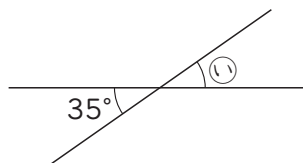
例題 1 角度の計算

次の図で、㉑、㉒の角度を、計算で求めなさい。

(1)



(2)



とき方 (1) 半回転したときの角の大きさは 180° なので、

$$50^\circ + \text{㉑} = 180^\circ$$

㉑の角度は、 $180 - 50 = 130$

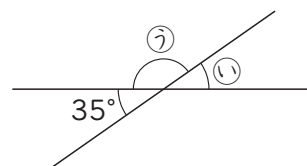
答 130°

(2) 右の図で、㉓の角度は、 $180 - 35 = 145$

㉒の角度は、 $180 - \text{㉓} = 180 - 145 = 35$

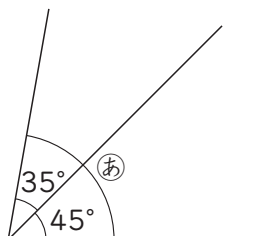
答 35°

このように、向かい合った角の大きさは等しくなります。



1 次の図で、㉑～㉒の角度を、計算で求めなさい。

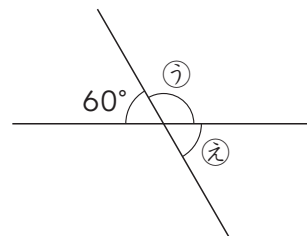
□(1)



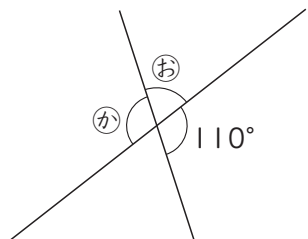
□(2)



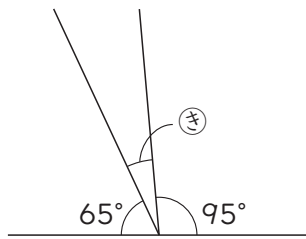
□(3)



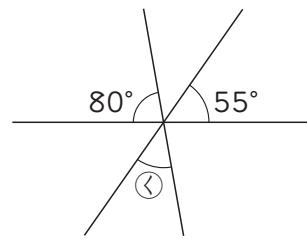
□(4)



□(5)



□(6)



㉑ ()
㉒ ()

()

()