

角度を求める問題 2

目標時間

10分

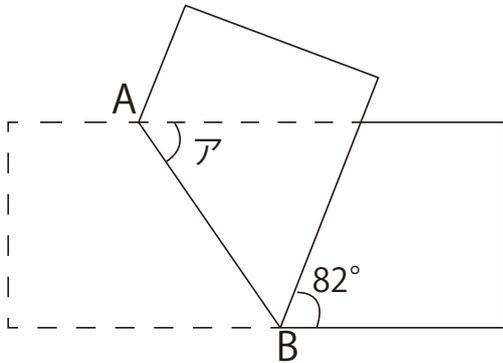
NO. 1

名前

/3

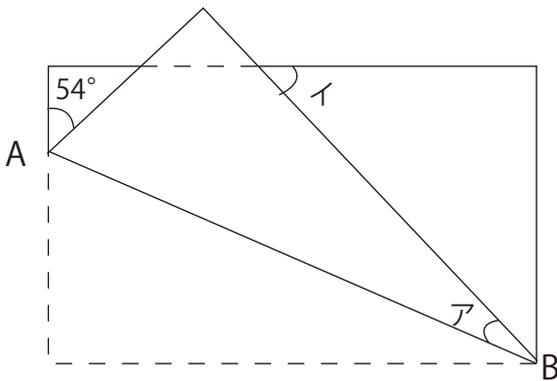
1 下の図は、長方形をABを折り目として折り曲げたものです。

アの角度の大きさを求めなさい。



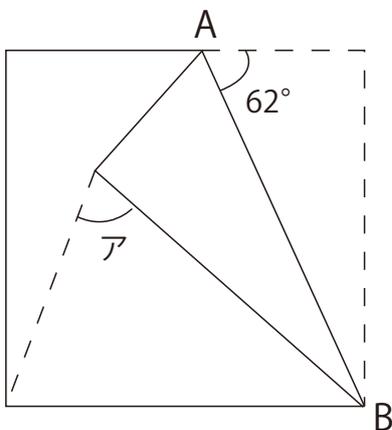
2 下の図は、長方形をABを折り目として折り曲げたものです。

ア, イの角度の大きさを求めなさい。



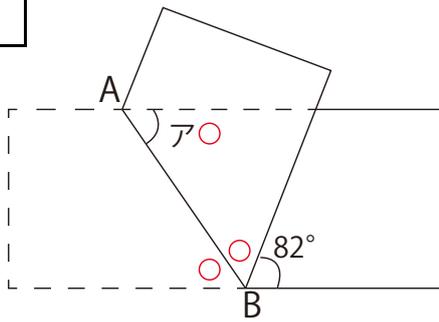
3 下の図は、正方形をABを折り目として折り曲げたものです。

アの角度の大きさを求めなさい。



答え

1

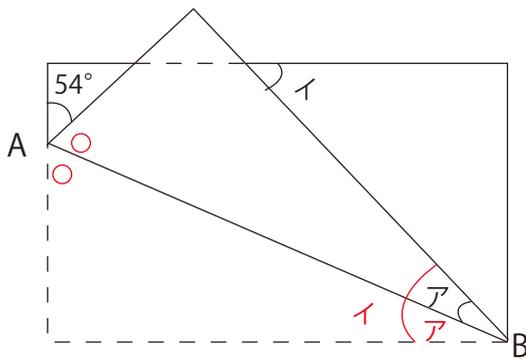


○の角度が同じ大きさ。

$$(180 - 82) \div 2 = 49^\circ$$

$$\underline{49^\circ}$$

2



○の角度が同じ大きさ。

$$(180 - 54) \div 2 = 63^\circ$$

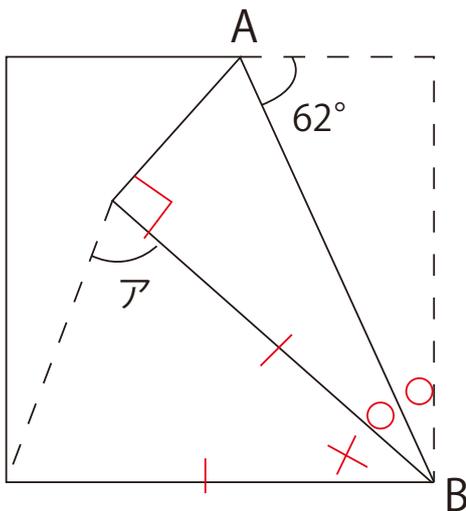
$$180 - (90 + 63) = 27^\circ$$

↑アの角

$$27 \times 2 = 54^\circ \quad \leftarrow \text{イの角}$$

$$\text{ア} \quad \underline{27^\circ} \quad \text{イ} \quad \underline{54^\circ}$$

3



○の角度が同じ大きさ。

○を三角形の外郭から求める

$$90 + \text{○} = 62$$

$$\text{○} = 90 - 62 = 28^\circ$$

×の角度

$$90 - (28 \times 2) = 34^\circ$$

二等辺三角形の角度なので

$$(180 - 34) \div 2 = 73^\circ$$

$$\underline{73^\circ}$$