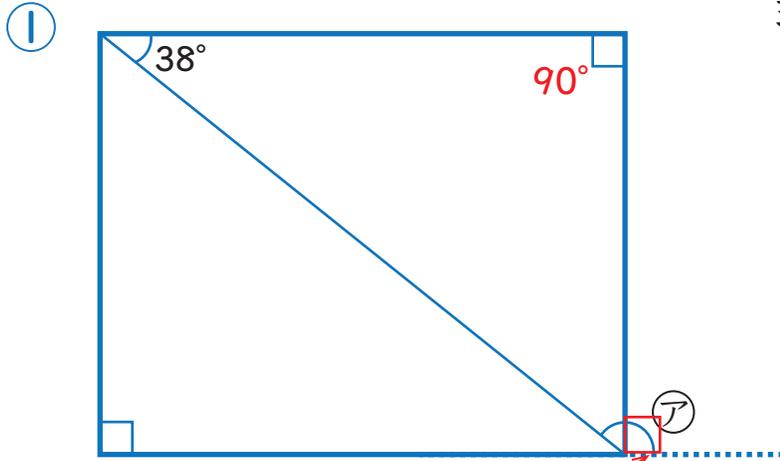


次の図の四角形で、対角線を1本ひきます。㉠～㉡の角度は何度ですか。



長方形なので直角 90°

式

長方形を対角線で分けると
直角三角形が2つできる (合同)

三角形の3つの角度を足すと 180°

$$38 + 90 = 128$$

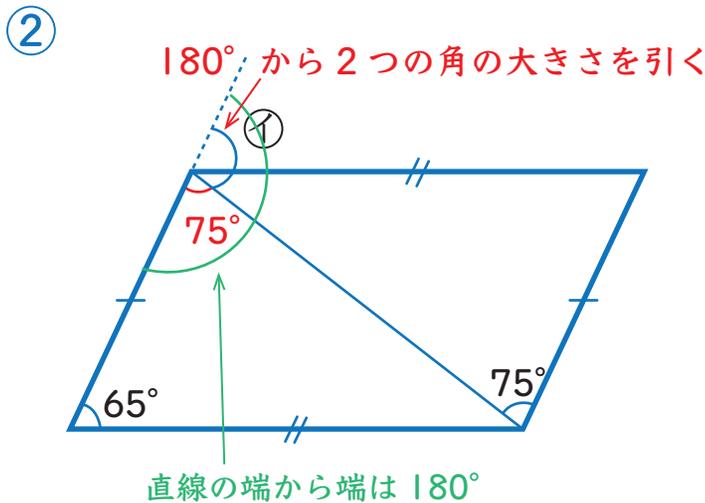
$$180 - 128 = 52$$

※ $180 - (38 + 90)$ と同じ意味

㉠ 52° と直角 90° を足す

$$52 + 90 = 142$$

答え 142°



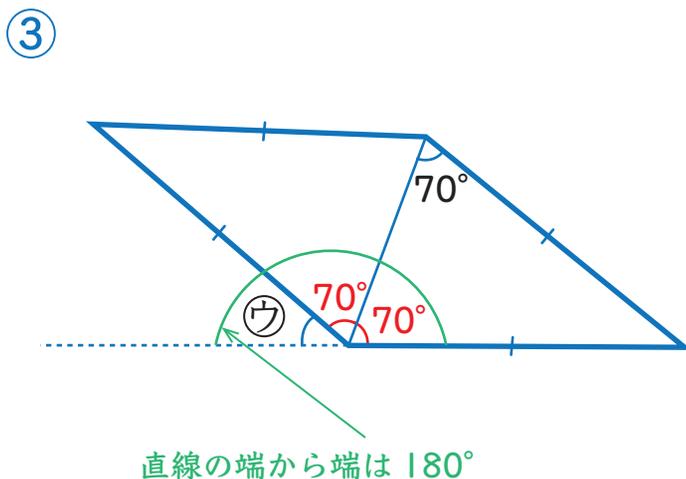
式

平行四辺形を対角線で分けると
三角形が2つできる (合同)

$$\text{㉡ } 180 - 75 = 105$$

※直線 180° から引く

答え 105°



式

ひし形を対角線で分けると
二等辺三角形が2つできる (合同)

$$\text{㉢ } 70 + 70 = 140$$

$$180 - 140 = 40$$

※直線 180° から引く

※ $180 - (70 + 70)$ と同じ意味

答え 40°

