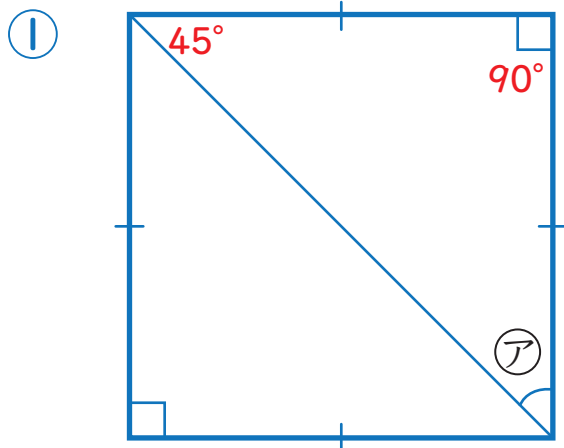


次の図の四角形で、対角線を 1 本ひきます。㉠～㉡の角度は何度ですか。



式 正方形を対角線で分けると
直角二等辺三角形が 2 つできる (合同)

三角形の 3 つの角度を足すと 180°

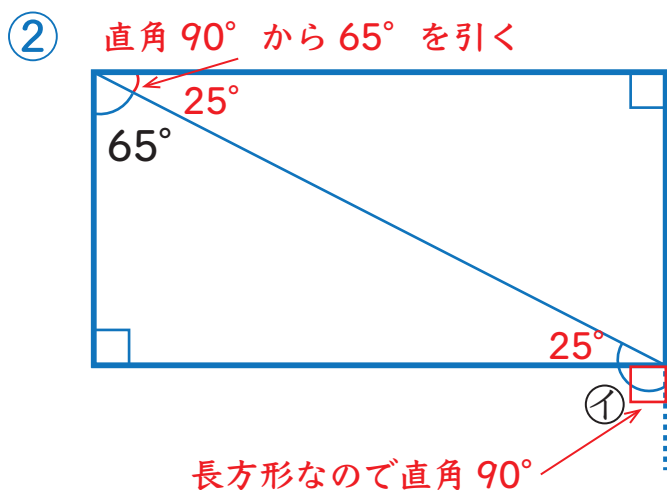
$$180 - 90 = 90$$

二等辺三角形なので同じ角度 (2 で割る)

$$90 \div 2 = 45$$

※ $(180 - 90) \div 2$ と同じ意味

答え **45°**



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)

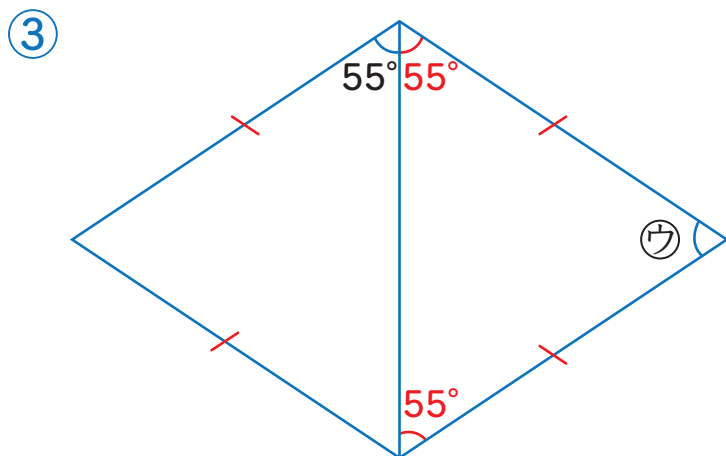
直角 90° から 65° を引く (左の図参照)

$$90 - 65 = 25$$

㉠ 25° と直角 90° を足す

$$25 + 90 = 115$$

答え **115°**



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)

隣りも向かいも 55° (左の図参照)

三角形の 3 つの角度を足すと 180°

$$55 + 55 = 110$$

$$180 - 110 = 70$$

※ $180 - (55 + 55)$ と同じ意味

答え **70°**

180° から 2 つの角の大きさを引く

