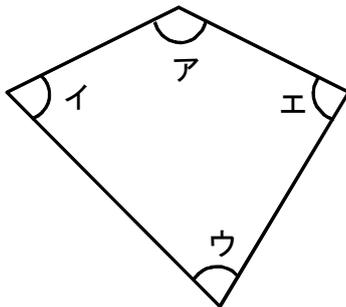


9 図形の角

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

1 下の四角形で、ア～エの4つの角の大きさの和は何度になりますか。
また、それはなぜですか。わけを書きましょう。

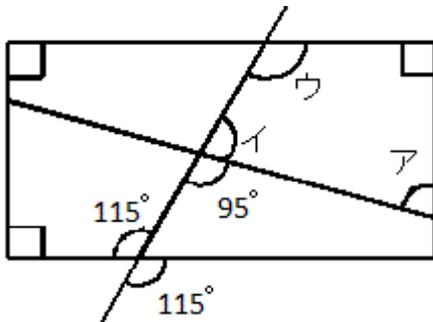


4つの角の大きさの和は (360°)

わけ

1本の対角線をひくと2つの三角形に分けられる。
三角形の3つの角の大きさの和は180°
なので180×2で360°になる。

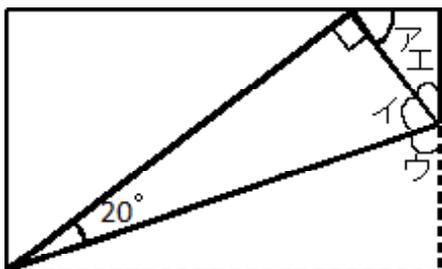
2 次の図形のアの角度を求めましょう。



図のように角アを1つの角とする四角形の2つの角を角イ, 角ウとする。
角イは, $180 - 95 = 85$ で, 85° になります。
縦の線を上下にのぼすと, 角ウは 115° になります。
したがって, 角アは,
 $360 - 85 - 115 - 90 = 70$ で,
 70° です。

(答え) (70°)

3 長方形の紙を下の図のように折ったとき、折った部分の角が 20° になりました。このとき、アの角の大きさは何度になりますか。



図のように角イ, 角ウ, 角エとする。
角イは, $180 - 90 - 20 = 70$ で
 70° です。
角ウは, 角イと同じ角度で 70° です。
角エは, $180 - 70 - 70 = 40$ で,
 40° です。
したがって, 角アの角度は,
 $180 - 40 - 90 = 50$ で,
 50° です。

(答え) (50°)