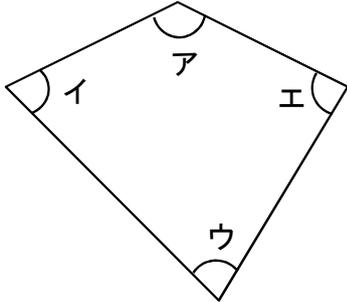


7 図形の角

| | | | | | |
|--------|--|---|--|--------|--|
| 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。

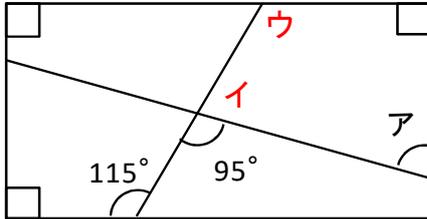


4つの角の大きさの和は (360°)

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。

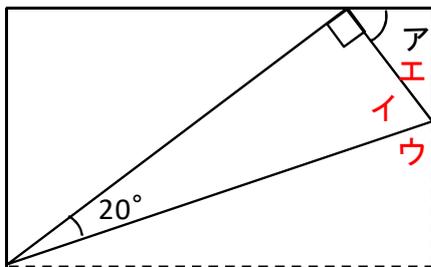


図のように角アを1つの角とする四角形の2つの角を角イ、角ウとする。

角イは、 $180 - 95 = 85$ で、 85° になります。
縦の線を上下にのばすと、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。

ア (70°)

- 3 長方形の紙を下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。

ア (50°)