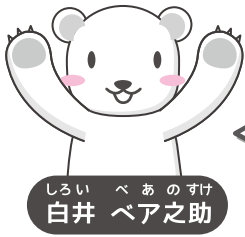


年 組 名前



「図形の角度」の問題では、「二等辺三角形」を見つけたり作ったりするのが、とても重要になるよ
なぜなのか、説明するね

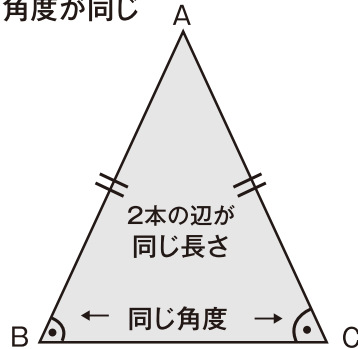


二等辺三角形の性質

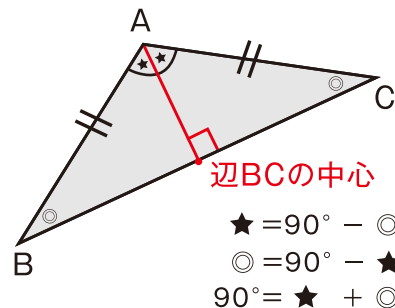
- 二等辺三角形とは…三角形を作る3本の辺の内2本の辺の長さが等しい三角形

二等辺三角形の性質

- 2つの辺の長さ、2つの角の角度が同じ



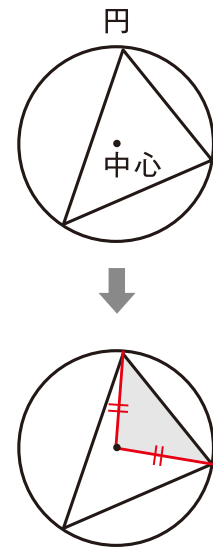
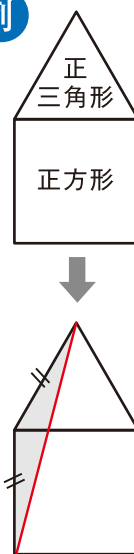
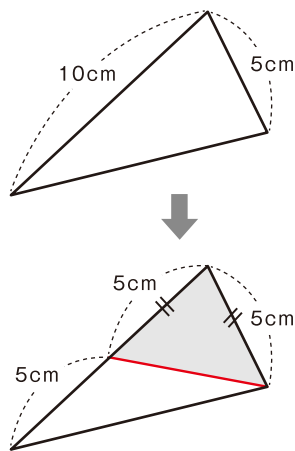
- 角Aの角度を2等分する直線は辺BCの中心で垂直に交わる



図形の問題は
むずかしいのも
あるから、しっかり
勉強していこう!



二等辺三角形の作り方の例



年 組 名前

点数

クリア 20点

/ 30点



た かつ けい ない かく わ
 「多角形の内角の和 = (辺の数 - 2) × 180」

「どんな形の多角形」でも、必ず^{かなら}そうなるなんだ。

とても大切なことだから、忘れずにおぼえてね

七角形の
内角の和
 $(7-2) \times 180$
 $= 900^\circ$

1 右の図で、四角形ABCDは正方形で、三角形EBCは正三角形です。

次の問いに答えましょう 【1つ5点】

(1) 角アの角度は、何度ですか？

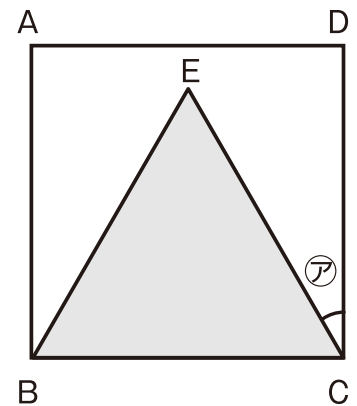
答え

(2) 辺EBの長さが3cmのとき、
四角形ABCDのまわりの長さは何cmですか？

答え

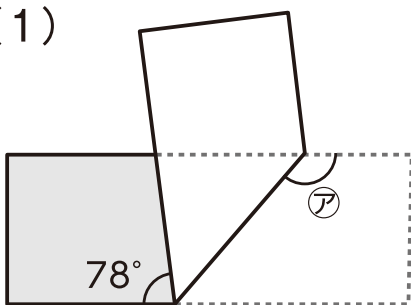
(3) ABEを結んでできる三角形は、どのような三角形ですか？

答え

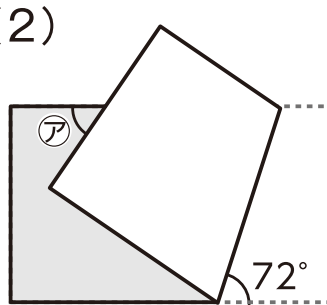


2 長方形の紙を折り曲げたときにできる、角アの角度を求めよう 【1つ5点】

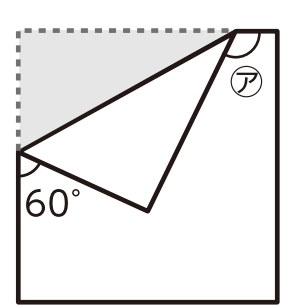
(1)



(2)



(3)

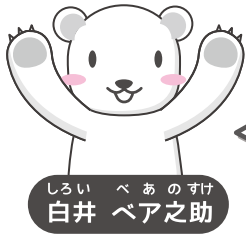


年 組 名前

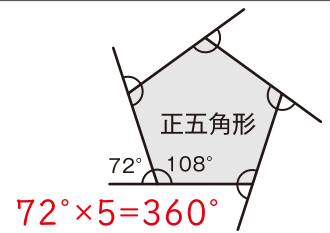
点数

クリア40点

/ 50点

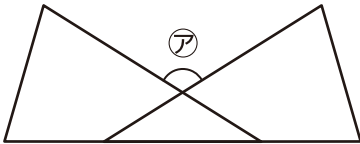


た かつ けい がい かく わ
 「多角形の外角の和 = 360° 」
 「どんな形の多角形」でも、必ず^{かなら}そうなるなんだ。
 とても大切なことだから、忘れずにおぼえてね

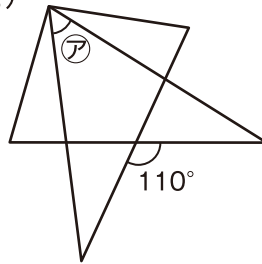


1 下の図はそれぞれ、右の図の二等辺三角形を2つ重ねたものです。それぞれの角アの角度を求めよう 【1つ10点】

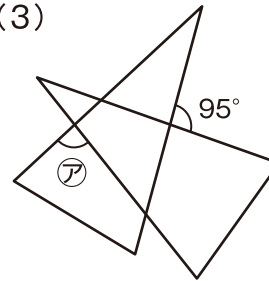
(1)



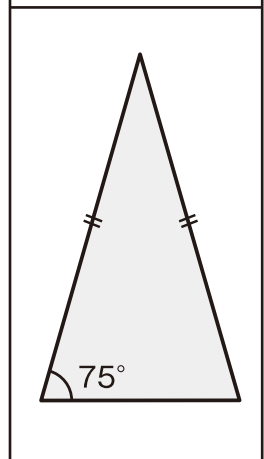
(2)



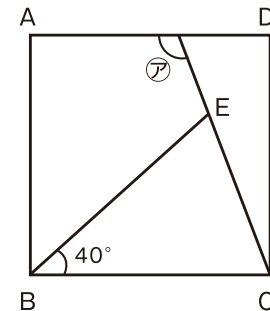
(3)



二等辺三角形

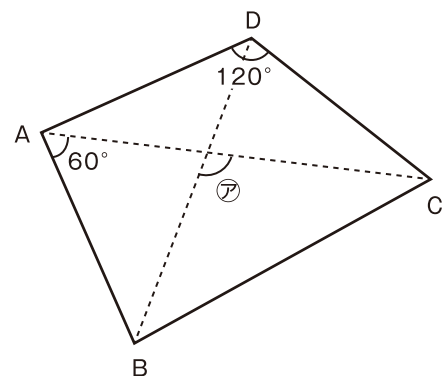


2 右の図の四角形ABCDは正方形で、辺CDと辺BEの長さは同じです。角アの角度を求めよう



答え

3 右の図の四角形の、辺ABと辺ADと辺CDの長さは同じです。角アの角度を求めよう



答え