

年 組 名前



「多角形」とは、三角形や四角形や五角形など、「直線だけでかこまれた図形」のことだよ。
これから、「多角形の角度」について勉強するよ



多角形…？

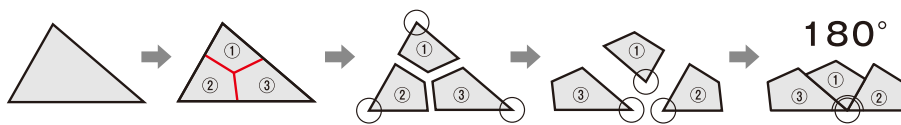
多角形の内角の和

●多角形の内角の和とは

…多角形が内側に作る角度を、すべてたした角度

「多角形の内角の和」を考えると元になるのは、

「三角形の内角の和=180°」



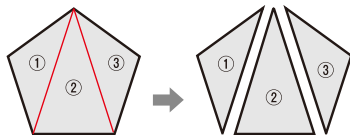
●四角形の内角の和



四角形は「三角形が2つ」に分けられる
四角形の内角の和は、三角形の内角の和×2

$$180^\circ \times 2 = 360^\circ$$

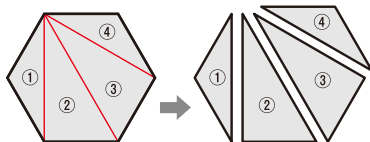
●五角形の内角の和



五角形は「三角形が3つ」に分けられる
五角形の内角の和は、三角形の内角の和×3

$$180^\circ \times 3 = 540^\circ$$

●六角形の内角の和



六角形は「三角形が4つ」に分けられる
六角形の内角の和は、三角形の内角の和×4

$$180^\circ \times 4 = 720^\circ$$

とっても大切 おぼえてね

多角形の内角の和=(辺の数-2)×180°



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!



年 組 名前

点数

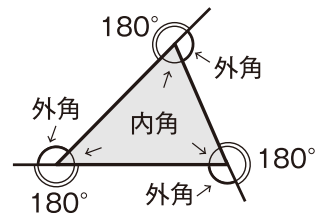
クリア40点

/ 50点

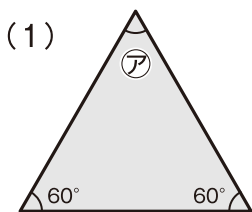
しろい べあ の すけ
白井 ペア之助

「^{ない かく わ}三角形の内角の和^わ=180°」

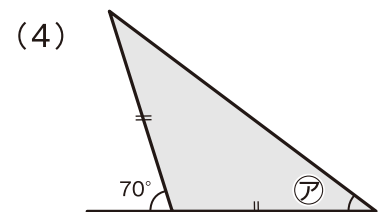
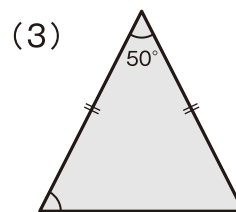
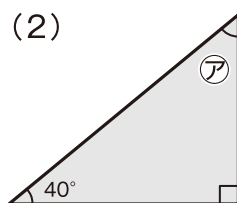
「^{かなら}どんな形の三角形」でも、必ず「180°」なんだ。
とても大切なことだから、忘れずにおぼえてね



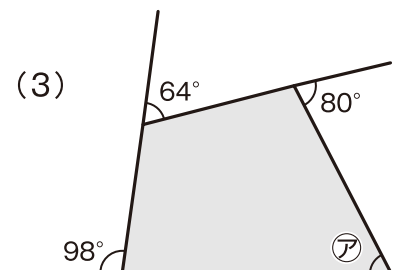
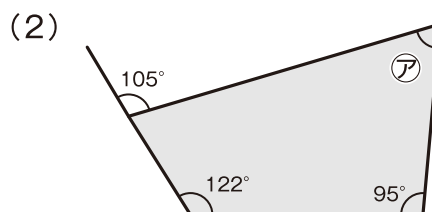
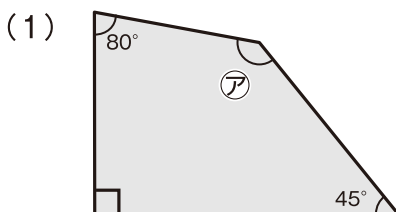
1 下の三角形の、角アの角度を求めよう 【1つ5点】



60°



2 下の四角形の、角アの角度を求めよう 【1つ5点】



3 下の表は、多角形の「辺の数」「1つの頂点から対角線を引いて分けられる三角形の数」「内角の和」を表したものです。抜けている部分を書き入れ、表を完成させよう 【1つ3点】

	三角形	四角形	五角形	六角形
辺の数	3	(1)	5	(4)
三角形の数	1	2	(2)	(5)
内角の和	180°	360°	(3)	720°

年 組 名前

点数

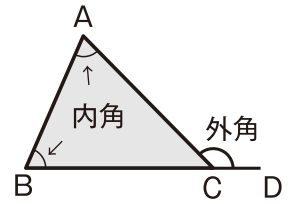
クリア40点

/ 50点



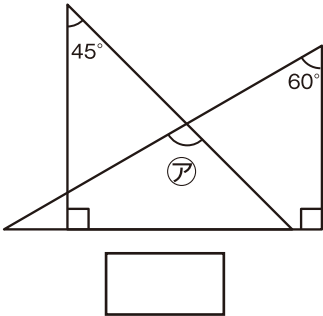
「角ACD=角A+角B」

三角形の1つの外角の角度は、その外角のとなりにない2つの角の角度の和と同じになる

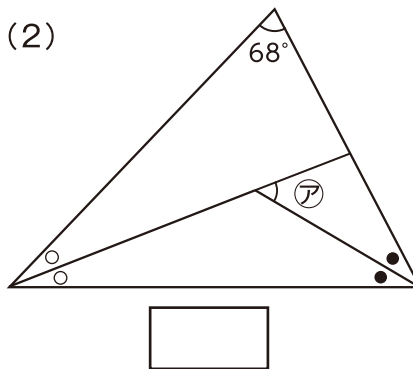


1 下の図の、角アの角度を求めよう ※図形に使われてる線は、すべて直線です 【1つ5点】

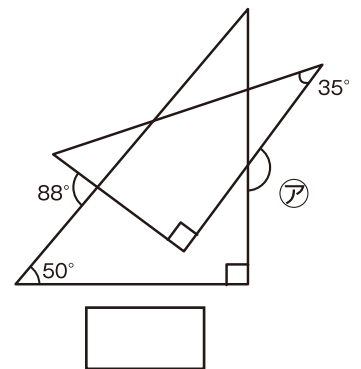
(1)



(2)

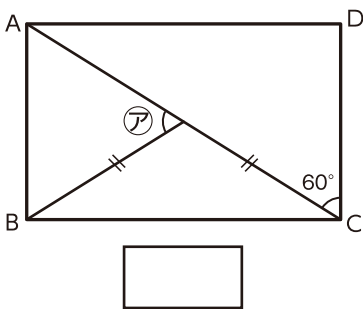


(3)

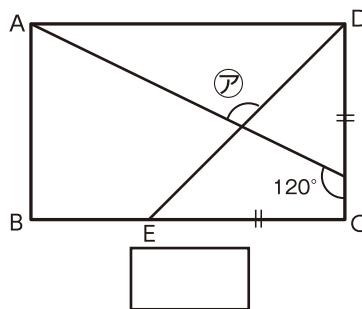


2 下の図の、角アの角度を求めよう ※図形に使われてる線は、すべて直線です ※四角形ABCDは長方形です

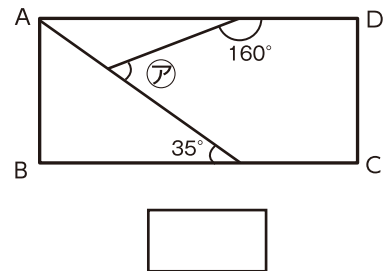
(1)



(2)



(3)



3 次の多角形の、内角の和を求めましょう 【1つ5点】

(1) 六角形

(2) 八角形

(3) 十一角形

(4) 十六角形

答え

答え

答え

答え