

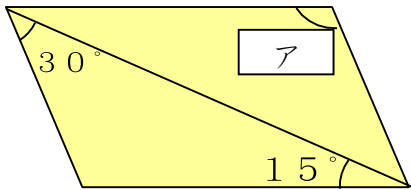


霧島市「今週の1問」
小5算数 9月27日版
鹿児島チャレンジから

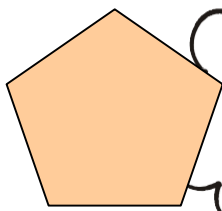
名前

ステップ

1. 下の図は平行四辺形です。角アの大きさは何度になりますか。なお、考え方やと中の計算も書きましょう。



2. 三角形や四角形の内角の和を活用して、五角形の内角の和を求めましょう。

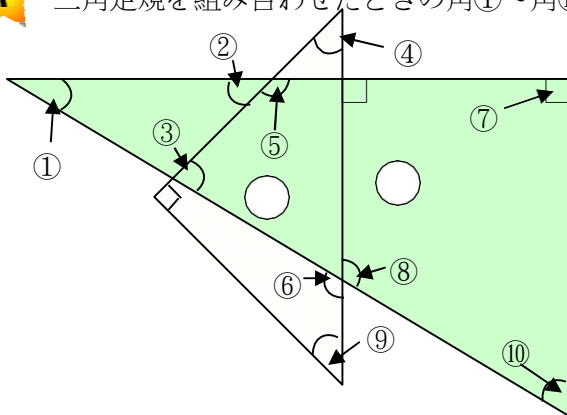


どこかに
三角形がか
くれている
ぞ。



チャレンジ

1. 三角定規を組み合わせたときの角①～角⑩までの角度を求めましょう。



番	度	番	度
①		⑥	
②		⑦	
③		⑧	
④		⑨	
⑤		⑩	

2. 三角形や四角形の内角の和を活用して多角形の内角の和を言葉や式で表してみましょう。



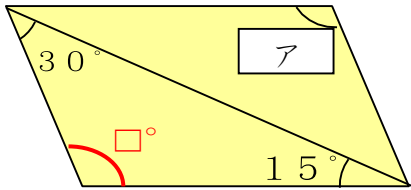


霧島市「今週の1問」
小5算数 9月27日版
鹿児島チャレンジから

解 答

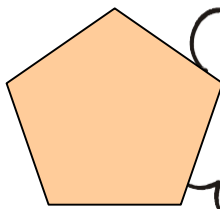


① 下の図は平行四辺形です。角アの大きさは何度になりますか。なお、考え方やと中の計算も書きましょう。



まず、左下の三角形について考えます。
三角形の内角の和は 180° なので、 $180 - 30 - 15 = 135$ となり、 \square の角の大きさは 135° です。
次に、平行四辺形の性質から、向かい合う角の大きさは等しいので、角 \square =角アとなります。
したがって、角アの大きさは 135° です。
答え 135°

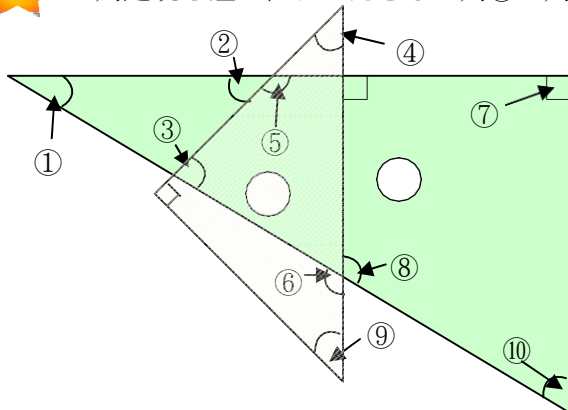
② 三角形や四角形の内角の和を活用して、五角形の内角の和を求めましょう。



(解答例)
まず、五角形の一つの頂点から他の頂点に直線を引くと、三角形が3つできます。
三角形の内角の和は 180° なので、 $180 \times 3 = 540$ となります。
したがって、五角形の内角の和は 540° です。
答え 540°

チャレンジ

① 三角定規を組み合わせたときの角①～角⑩までの角度を求めましょう。



番	度	番	度
①	30度	⑥	120度
②	45度	⑦	90度
③	75度	⑧	120度
④	45度	⑨	45度
⑤	135度	⑩	60度

② 三角形や四角形の内角の和を活用して多角形の内角の和を言葉や式で表してみましょう。



(解答例)
まず、三角形の内角の和は 180° です。
三角形の個数を考えると、
四角形は三角形2つでできているので、内角の和は 180×2
五角形は三角形3つでできているので、内角の和は 180×3
六角形は三角形4つでできているので、内角の和は 180×4
七角形は三角形5つでできているので、内角の和は 180×5 となります。
このことから、 \square 角形は $\square - 2$ の数の三角形でできるので、 \square 角形の内角の和は $180 \times (\square - 2)$ で表すことができます。