

# 8-図形の角(小5算数)

---

ココカルオンライン

---

---

---

---

---

---

---

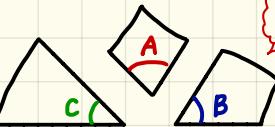
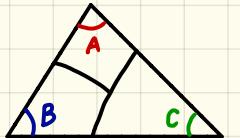


5年

## 図形の角①

ノート

問 三角形の3つの角の大きさの和は何度？

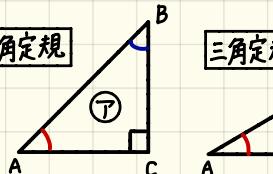


3つの角をぜんぶ集めると…？

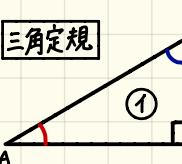
たいせつ 角A + 角B + 角C =  °

三角形の3つの角の大きさの和は、 °！

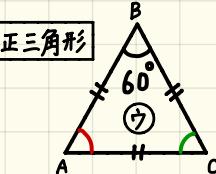
三角定規



三角定規



正三角形



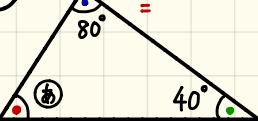
	角A°	角B°	角C°	和:
⑦	①	②	90°	③
①	④	⑤	90°	⑥
③	⑦	60°	⑧	⑨



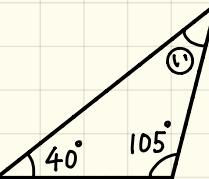
練習しよう！

① あ～えの角度を求めよう！

①



②

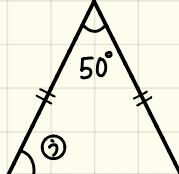


③ ( )

④ ( )

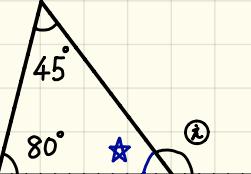
③

二等辺三角形



④

封は☆を求める！



⑤ ( )

⑥ ( )



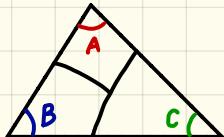
がんばったね！

5年

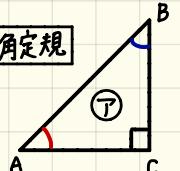
## 図形の角①

答え

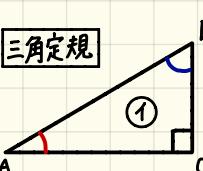
問 三角形の3つの角の大きさの和は何度？

3つの角をせんぶ  
集めると…？たいせつ 角A+角B+角C= 180°三角形の3つの角の大きさの和は、180°！

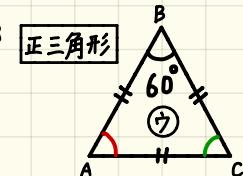
三角定規



三角定規



正三角形



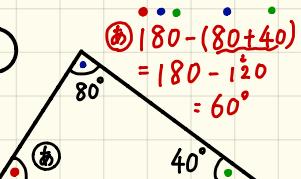
	角A°	角B°	角C°	和:
Ⓐ	① 45°	② 45°	③ 90°	④ 180°
Ⓑ	④ 30°	⑤ 60°	⑥ 90°	⑦ 180°
Ⓒ	⑦ 60°	⑧ 60°	⑨ 60°	⑩ 180°



練習しよう！

① あ～えの角度を求めよう！

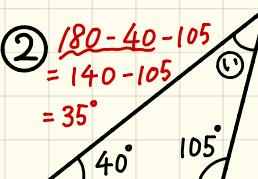
①



あ

( 60° )

②

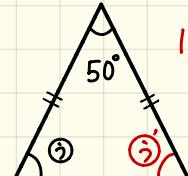


い

( 35° )

③

二等辺三角形



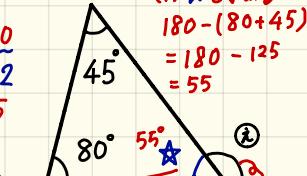
$$180 - 50 = 130$$

$$\textcircled{3} \times 2$$

$$130 \div 2 = 65$$

う ( 65° )

④



$$\textcircled{2} \text{を求める}$$

$$180 - 45 = 135$$

$$135 \div 2 = 67.5$$

$$45 + 67.5 = 112.5$$

え ( 112.5° )



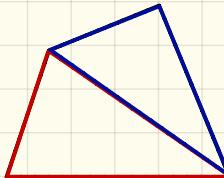
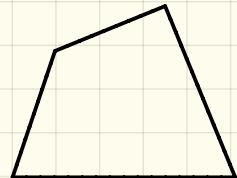
がんばったね！

5年

## 図形の角②

ノート

問 四角形の4つの角の大きさの和は何度？

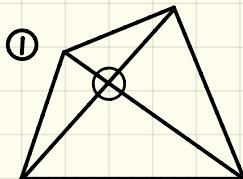


三角形2つ分の  
角の大きさだね！

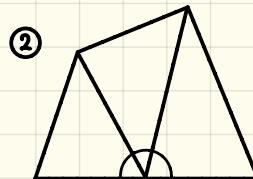
たいせつ

四角形の4つの角の大きさの和は、□°！

(ほかの求め方もあるよ！)



式

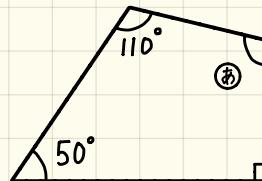


式

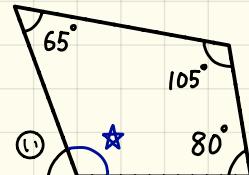


練習しよう！

① あ～うの角度を求めよう！



ヒント まずは★を求めるよ！

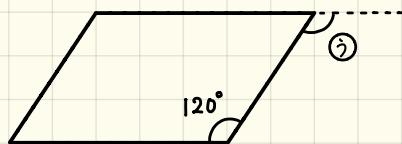


① ( )

② ( )

平行四辺形

ヒント 平行四辺形の向かい合った角の大きさは…？



③ ( )



がんばったね！

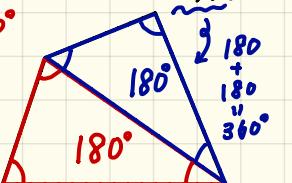


5年

## 図形の角②

答  
え

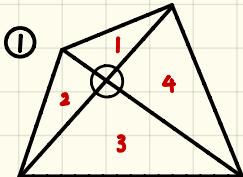
問 四角形の4つの角の大きさの和は何度？

三角形  $180^\circ$ 三角形2つ分の  
角の大きさだね！

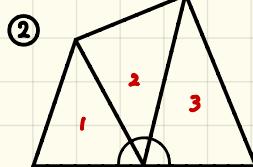
たいせつ

四角形の4つの角の大きさの和は、360°！

(ほかの求め方もあるよ！)



$$\begin{aligned} \text{式} \quad & 180 \times 4 - 360 \\ & = 720 - 360 \\ & = 360 \end{aligned}$$

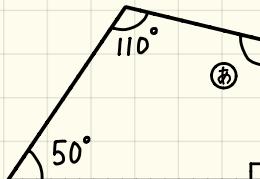


$$\begin{aligned} \text{式} \quad & 180 \times 3 - 180 \\ & = 540 - 180 \\ & = 360 \end{aligned}$$

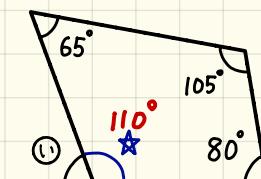


練習しよう！

① あ～うの角度を求めよう！



$$\begin{aligned} 360 - (110 + 50 + 90) \\ = 360 - 250 = 110 \end{aligned}$$

① (  $110^\circ$  )

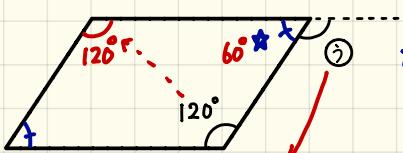
$$\begin{aligned} \star \quad 360 - (65 + 80 + 105) \\ = 360 - 250 = 110 \end{aligned}$$

$$\textcircled{④} \quad 180 - 110 = 70$$

④ (  $70^\circ$  )

平行四辺形

ヒント 平行四辺形の向かい合った角の大きさは…？



$$180 - 60 = 120$$

③ (  $120^\circ$  )

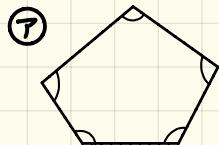
がんばったね！



5年

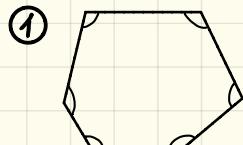
## 図形の角③ ノート

問 下の図形の名前と角の大きさの和は?



⑦名前

和



①名前

和

◎表にまとめよう!

	三角形	四角形	五角形	六角形	
三角形の数	1つ	①	③	⑤	
角の大きさの和	$180^\circ$	②	④	⑥	

たいせつ

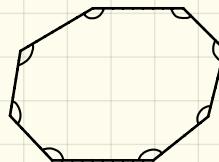
直線で囲まれた図形を  といふ。▷

三角形、四角形、五角形、六角形...



練習しよう!

1 八角形の角の大きさの和は、何度ですか。

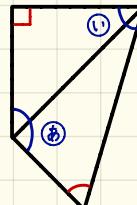


三角形の数 ( )

角の大きさの和 ( )

カレンジ

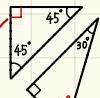
2 三角定規を合わせてできた⑦と①の角の大きさの和は何度ですか。



四角形の4つの角の大きさの和

$$360^\circ - (\boxed{\quad} + \boxed{\quad})$$

$$= \boxed{\quad}$$

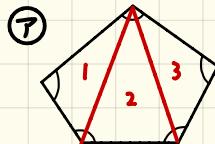


5年

## 図形の角③

答え

問 下の図形の名前と角の大きさの和は?



⑦名前 五角形

$$\text{和 } 180 \times 3 = 540 \text{ } 540^\circ$$



①名前 六角形

$$\text{和 } 180 \times 4 = 720 \text{ } 720^\circ$$

◎表にまとめよう。

	三角形	四角形	五角形	六角形	1 -2
三角形の数	1つ	① 2つ	③ 3つ	⑤ 4つ	
角の大きさの和	$180^\circ$	② $360^\circ$	④ $540^\circ$	⑥ $720^\circ$	

たいせつ

直線で囲まれた図形を<sup>ガニ</sup>⑦多角形といふ。

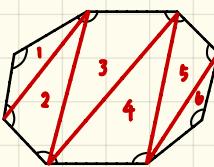
三角形、四角形、五角形、六角形...



練習しよう!

1 八角形の角の大きさの和は、何度ですか。

$$-2 \rightarrow 6\text{つ}$$



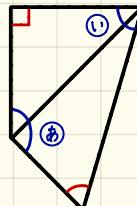
三角形の数 (6つ)

$$180 \times 6$$

角の大きさの和 (1080°)

カレンジ

2 三角定規を合わせてできた⑦と①の角の大きさの和は何度ですか。



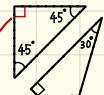
四角形の4つの角の大きさの和

$$360^\circ - (90^\circ + 60^\circ)$$

$$= 210$$

150

⑦+①



がんばったね!