

5年  
15  
(1)

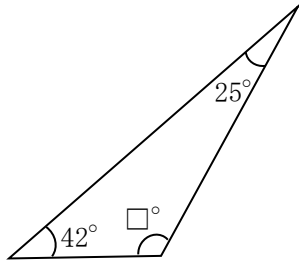
内角の和、角柱、円

\_\_\_年 \_\_\_組

名前

1 次の図形の□にあてはまる数を求めましょう。

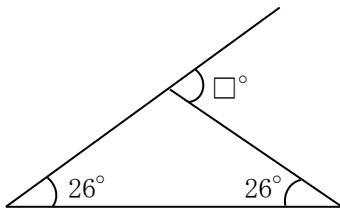
①



式  $180 - (42 + 25) = 113$

答え ( 113 )

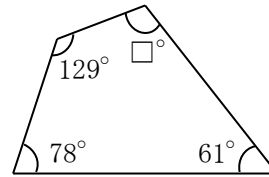
②



式  $26 + 26 = 52$

答え ( 52 )

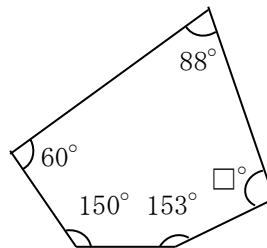
③



式  $360 - (129 + 78 + 61)$   
 $= 360 - 268$   
 $= 92$

答え ( 92 )

④



式  $540 - (88 + 60 + 150 + 153)$   
 $= 540 - 451$   
 $= 89$

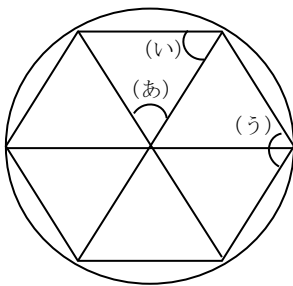
答え ( 89 )

5年 15 (2)	内角の和、角柱、円	___年 ___組
		名前

1 次の表は、多角形についてまとめたものです。あいているところをうめて、表を完成させましょう。

	1つの頂点から引いた対角線で分けられる三角形の数	角の大きさの和
四角形	2	360°
五角形	3	540°
六角形	4	720°
七角形	5	900°
八角形	6	1080°

2 円の中心のまわりの角を6等分して、正六角形をかきました。



① (あ) の角は何度ですか。

式  $360 \div 6 = 60$

答え ( 60° )

② (い) の角は何度ですか。

式  $(180 - 60) \div 2 = 60$

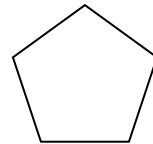
答え ( 60° )

③ 正六角形の角の1つになっている(う)の角は何度ですか。

式  $60 \times 2 = 120$

答え ( 120° )

3 下の正五角形(辺の長さが全て等しく、角の大きさも全て等しい多角形)の1つの角の大きさを計算で求めましょう。

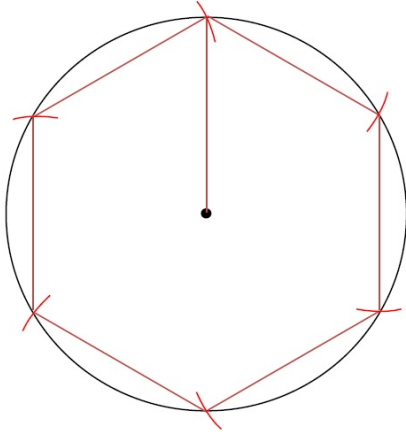


式  $180 \times 3 \div 5 = 108$

答え ( 108° )

5年 15 (3)	内角の和、角柱、円	___年 ___組
		名前

- ① 円の中に、コンパスを使って、正六角形をかきましょう。



- ② 次の円の円周の長さを求めましょう。(円周率は3.14)

① 直径 10cm の円  
式  $10 \times 3.14 = 31.4$

答え ( 31.4cm )

② 直径 8cm の円  
式  $8 \times 3.14 = 25.12$

答え ( 25.12cm )

③ 半径 3cm の円  
式  $3 \times 2 \times 3.14 = 18.84$

答え ( 18.84cm )

④ 半径 6cm の円  
式  $6 \times 2 \times 3.14 = 37.68$

答え ( 37.68cm )

- ③ 円周が次の長さのとき、直径と半径を求めましょう。(円周率は3.14)

① 円周 6.28cm  
式  $6.28 \div 3.14 = 2$   
 $2 \div 2 = 1$

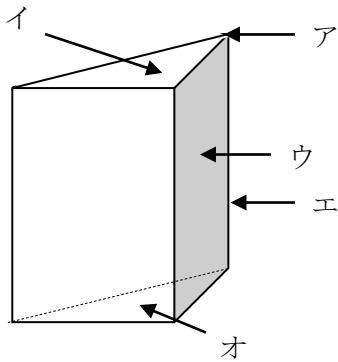
答え 直径 ( 2cm )  
半径 ( 1cm )

② 円周 18.84cm  
式  $18.84 \div 3.14 = 6$   
 $6 \div 2 = 3$

答え 直径 ( 6cm )  
半径 ( 3cm )

5年 15 (4)	内角の和、角柱、円	___年 ___組
		名前

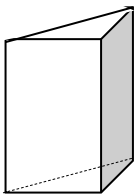
1 下の図の立体を見て、( )にあてはまる名前を書きましょう。



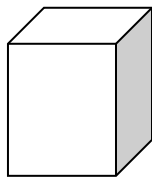
答え ア( 頂点 )  
 イ( 底面 )  
 ウ( 側面 )  
 エ( 辺 )  
 オ( 底面 )

2 それぞれの角柱について、次の問いに答えましょう。

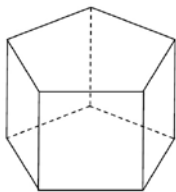
(あ)



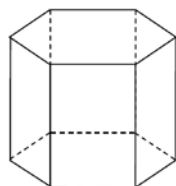
(い)



(う)



(え)



① それぞれの角柱の底面と側面の関係はどうなっていますか。

答え ( 垂直 )

② (い)と(う)の底面は、どんな形をしていますか。

答え (い)( 四角形 )

(う)( 五角形 )

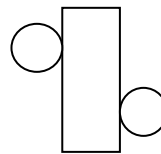
③ (え)の面の数はいくつありますか。

答え ( 8つ )

3 次の①と②のてん開図を組み立てると、どんな立体ができますか。

( )に立体の名前を書きましょう。

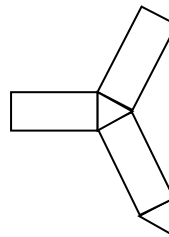
①



答え

( 円柱 )

②

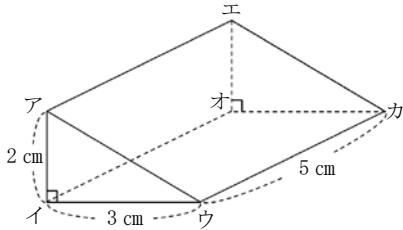


答え

( 三角柱 )

5年 15 (5)	内角の和、角柱、円	___年 ___組
		名前

1 次の立体について答えましょう。



- ① 立体の名前を書きましょう。  
( 三角柱 )
- ② 底面の形、側面の形の名前を書きましょう。  
底面の形 ( 直角三角形 )  
側面の形 ( 長方形 )
- ③ 面と辺の数はそれぞれいくつですか。  
面の数 ( 5 )、辺の数 ( 9 )
- ④ 面アイウと平行な面はどれですか。  
( 面エオカ )
- ⑤ 面アイウと垂直な面はどれですか。  
( 面アイオエ、面アウカエ、  
面イウカオ )
- ⑥ この立体の高さは、何 cm ですか。  
( 5 ) cm

2 角柱について、下の表にまとめましょう。

	四角柱	五角柱	六角柱	七角柱
頂点の数	8	10	12	14
辺の数	12	15	18	21
面の数	6	7	8	9

3 次の立体は、底面が正三角形の三角柱です。てん開図を見て、見取図の続きをかきましょう。

