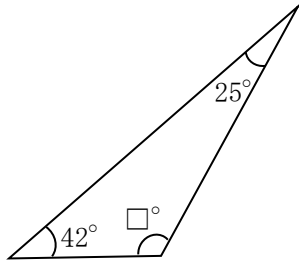


5年 15 (1)	内角の和、角柱、円	____年 ____組
		名前

1 次の図形の□にあてはまる数を求めましょう。

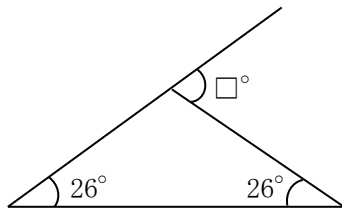
①



式 $180 - (42 + 25) = 113$

答え (113)

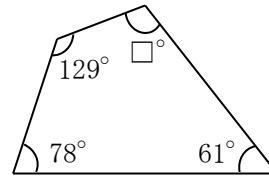
②



式 $26 + 26 = 52$

答え (52)

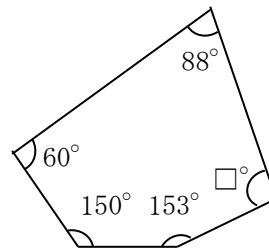
③



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

答え (92)

④



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

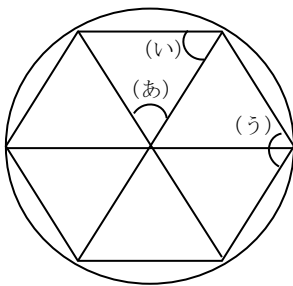
答え (89)

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 $(180 - 60) \div 2 = 60$

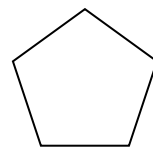
答え (60°)

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。

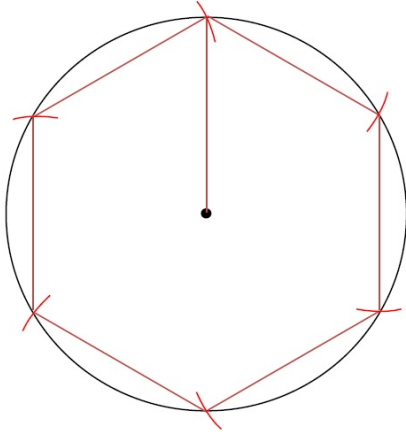


式 $180 \times 3 \div 5 = 108$

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 $6.28 \div 3.14 = 2$
 $2 \div 2 = 1$

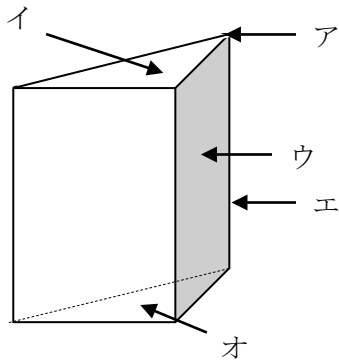
答え 直径 (2cm)
半径 (1cm)

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

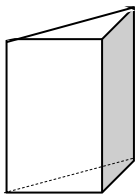
1 下の図の立体を見て、()にあてはまる名前を書きましょう。



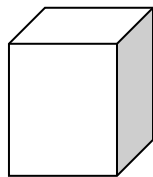
答え ア(頂点)
 イ(底面)
 ウ(側面)
 エ(辺)
 オ(底面)

2 それぞれの角柱について、次の問いに答えましょう。

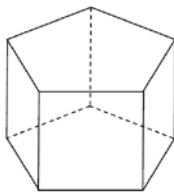
(あ)



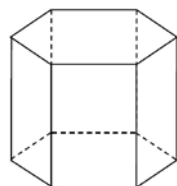
(い)



(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)

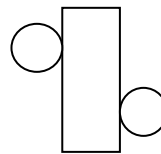
③ (え)の面の数はいくつありますか。

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。

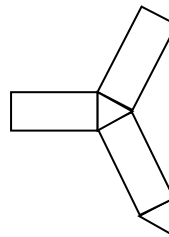
①



答え

(円柱)

②

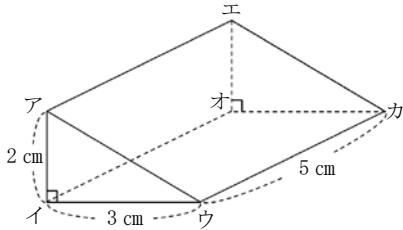


答え

(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。

