

第 3 回 図形の復習（5年内容）

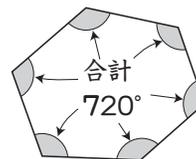
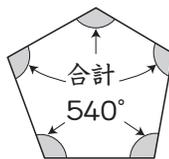
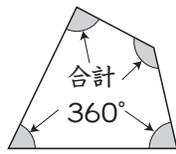
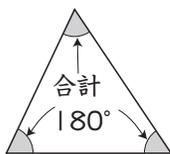
ステップ1 図形と角

① 三角形

② 四角形

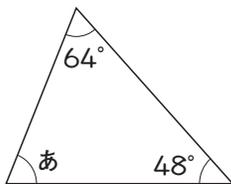
③ 五角形

④ 六角形

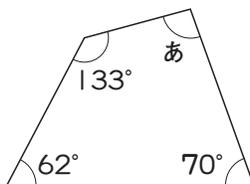


1 次の図で、あの角の大きさを求めなさい。

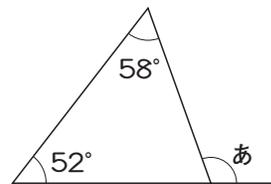
(1)



(2)



(3)

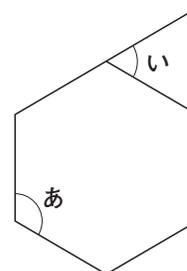


{ }

{ }

{ }

2 右の図は、正六角形です。あ、いの角の大きさを求めなさい。



あ}の角 { } い}の角 { }

ステップ2 円周の長さ

右の円の円周の長さを求めなさい。

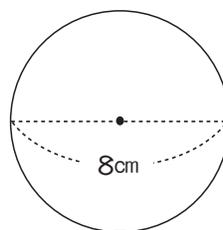
解

直径は8cmだから、

$$8 \times 3.14 = 25.12(\text{cm})$$

答

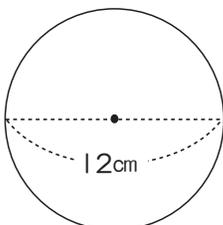
25.12cm



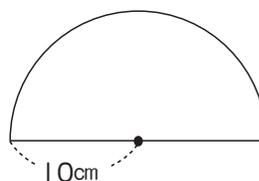
▶ 円周 = 直径 × 円周率
※特にことわらないかぎり、円周率は3.14を使います。

3 次の図形のまわりの長さを求めなさい。

(1)



(2)



{ }

{ }

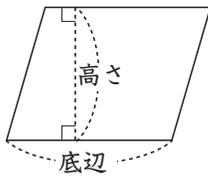
ステップ③ 図形の面積の公式

① 平行四辺形

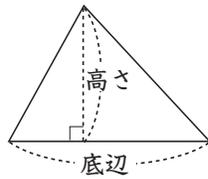
② 三角形

③ 台形

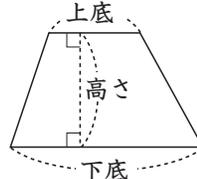
④ ひし形



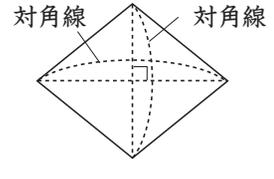
↓
底辺×高さ



↓
底辺×高さ÷2

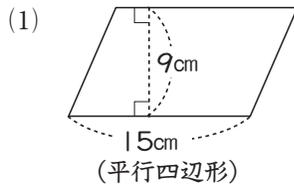


↓
(上底+下底)×高さ÷2

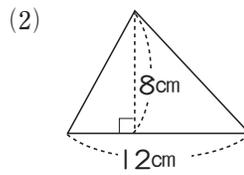


↓
対角線×対角線÷2

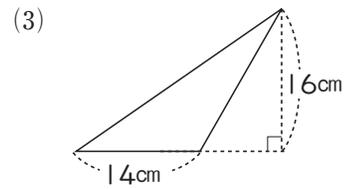
4 次の図形の面積を求めなさい。



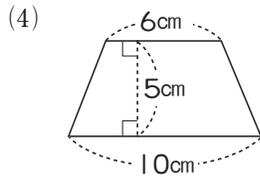
{ }



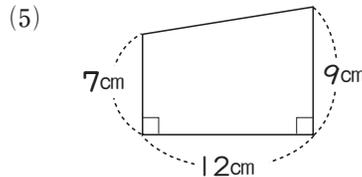
{ }



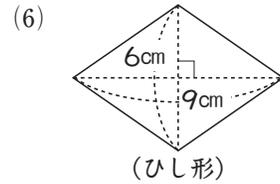
{ }



{ }



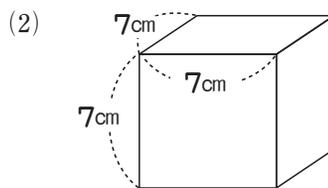
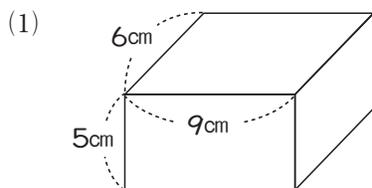
{ }



{ }

ステップ④ 直方体と立方体の体積

次の直方体と立方体の体積を求めなさい。



解 (1) たて6cm, 横9cm, 高さ5cmだから, $6 \times 9 \times 5 = 270$ (cm³)

(2) 1辺が7cmだから, $7 \times 7 \times 7 = 343$ (cm³)

答 (1) 270cm³ (2) 343cm³

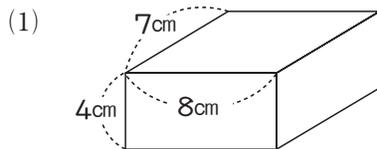
▶ 直方体の体積

= たて × 横 × 高さ

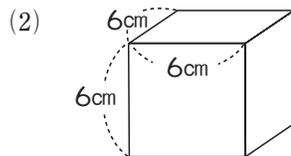
▶ 立方体の体積

= 1辺 × 1辺 × 1辺

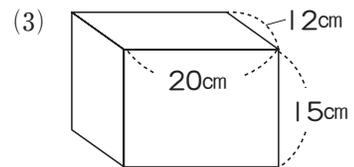
5 次の直方体や立方体の体積を求めなさい。



{ }



{ }

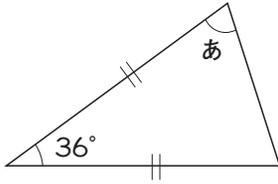


{ }

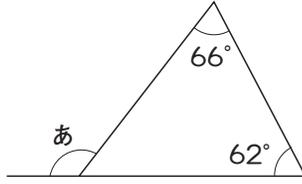
練習問題 1

1 次の図で、あの角の大きさを求めなさい。ただし、同じ印のついた辺の長さは等しくなっています。

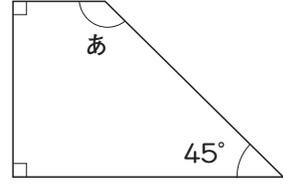
(1)



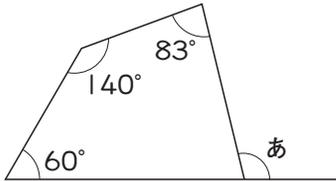
(2)



(3)



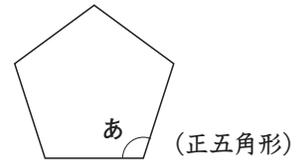
(4)



(5)



(6)



{ }

{ }

{ }

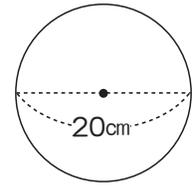
{ }

{ }

{ }

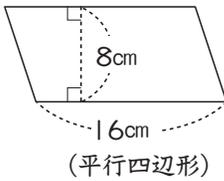
2 右の円の円周の長さを求めなさい。

{ }

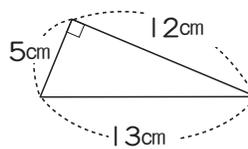


3 次の図形の面積を求めなさい。

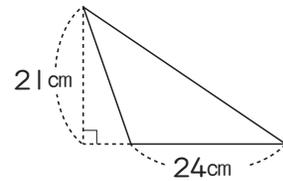
(1)



(2)



(3)

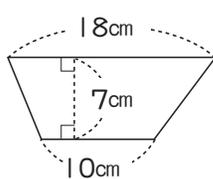


{ }

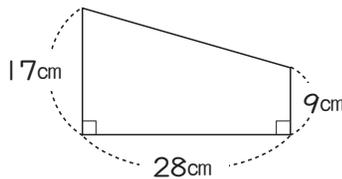
{ }

{ }

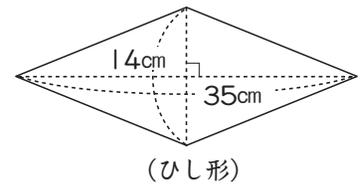
(4)



(5)



(6)



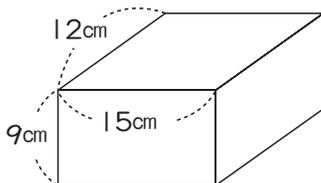
{ }

{ }

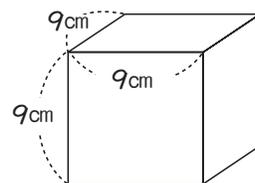
{ }

4 次の直方体や立方体の体積を求めなさい。

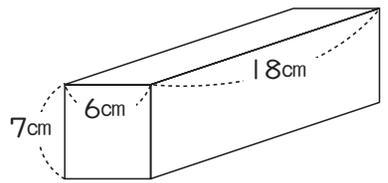
(1)



(2)



(3)



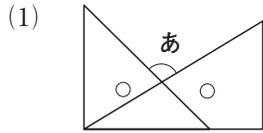
{ }

{ }

{ }

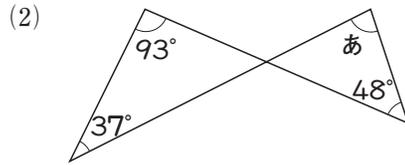
練習問題 2

1 次の図で、あの角の大きさを求めなさい。

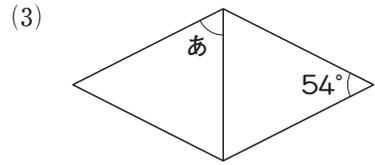


(1組の三角定規)

{ }



{ }

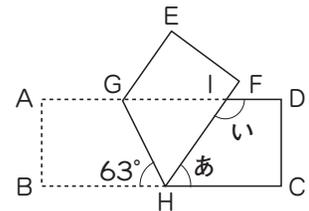


(ひし形)

{ }

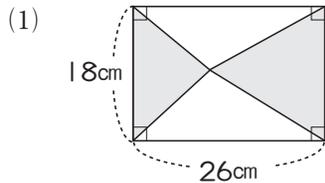
2 右の図は、長方形 ABCD の紙を折り返したもので、直線 GH は折り目の線、点 I は GD と HF の交った点です。

あ、いの角の大きさを求めなさい。

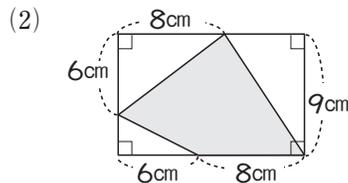


あ の角 { } い の角 { }

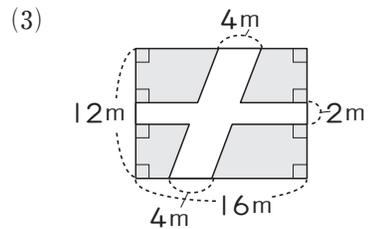
3 次の図で、かげをつけた部分の面積を求めなさい。



{ }

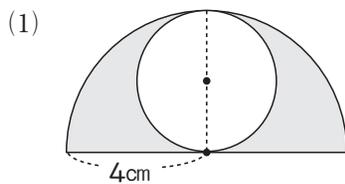


{ }

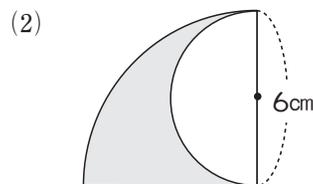


{ }

4 次の図で、かげをつけた部分のまわりの長さを求めなさい。

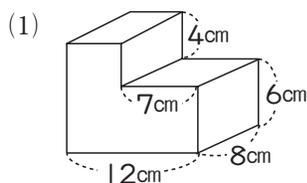


{ }

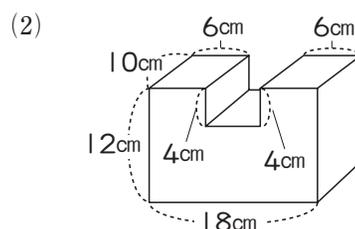


{ }

5 次のような立体の体積を求めなさい。



{ }



{ }