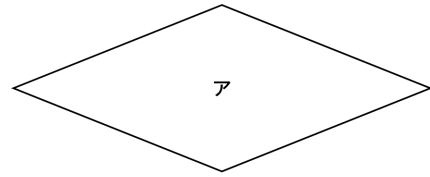
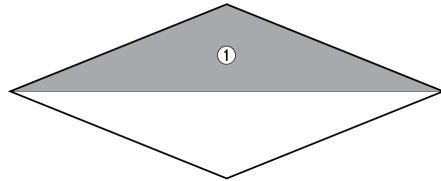


年	組	番	名前
---	---	---	----

【1】次の図のようなひし形アがあります。

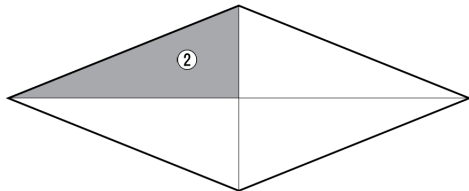


- (1) ひし形アを、下の図のように1本の対角線で切ります。
このときにできる①の部分の三角形の名前を書きましょう。



答え

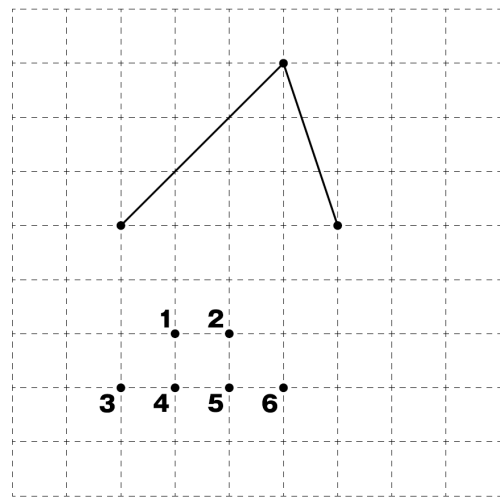
- (2) ひし形アを、下の図のように2本の対角線で切ります。
このときにできる②の部分の三角形の名前を書きましょう。



答え

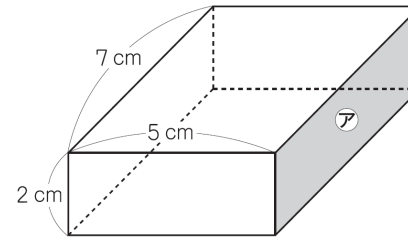
【2】下の方眼紙に平行四辺形をかいています。もう1つの頂点^{ちょうてん}はどこになりますか。

1から6までのの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



答え

【3】下の図のような直方体があります。



- (1) 黒くぬってあるアの面は、どのような長方形ですか。
下の1から3までのの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 たてが2 cm, 横が5 cm の長方形
- 2 たてが2 cm, 横が7 cm の長方形
- 3 たてが7 cm, 横が5 cm の長方形

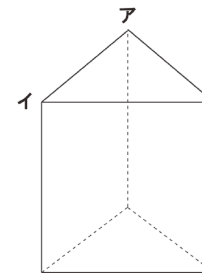
答え

- (2) この直方体の体積を求める式と答えを書きましょう。

式

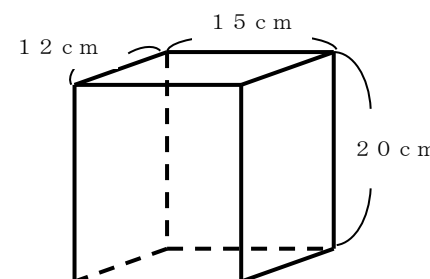
答え cm³

【4】下の図のように、底面が正三角形で、側面が正方形になっている立体があります。
アイと長さと同じ辺の数は、アイもふくめて何本あるでしょう。



答え 本

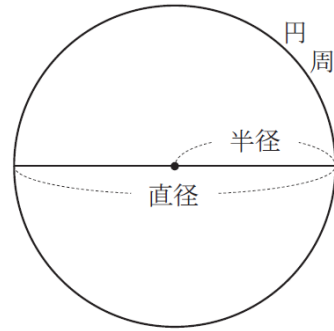
【5】竹ひごを使って、下の図のような直方体を作ろうと思います。竹ひごは全部で何cm必要でしょうか。



答え cm

【6】円周率はどのようにすると求めることができますか。次のア～エのうちから、正しいものを1つ選び、記号で答えましょう。

- ア 円周÷半径×2
- イ 円周÷半径
- ウ 円周÷直径÷2
- エ 円周÷直径



答え

【7】下の ①, ② にあてはまることばを、次のア～エのうちから、それぞれ1つずつ選び、記号で答えましょう。

円周率は、① が ② の何倍になっているかを表す数のことです。

- ア 円周の長さ
- イ 円の面積
- ウ 直径
- エ 半径

①

②

【8】次の各問いに答えましょう。（円周率は3.14で、計算しましょう。）

(1) 円周が109.9cmの円の直径

《式》

答え

cm

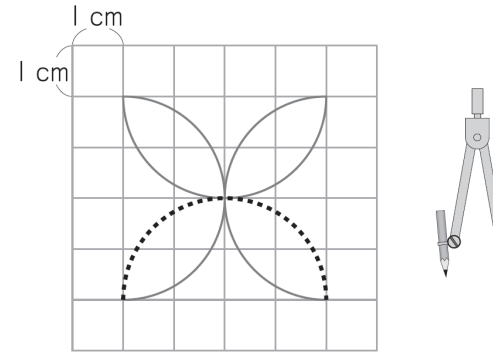
(2) 半径が7.5mの円の円周


《式》

答え

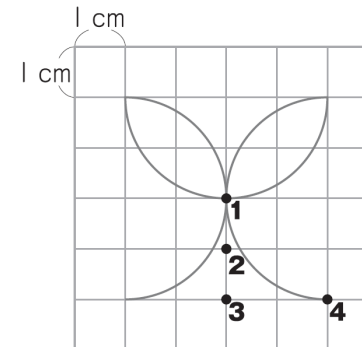
m

【9】1目もりが1cmの方眼紙に、コンパスを使って模様をかいています。



上の図の  のところに線にかくには、コンパスの針をどこにさせばよいですか。コンパスの針をさす場所 (●) を、下の図の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

また、この線にかくときには、コンパスは何cmに開いていますか。答えを書きましょう。



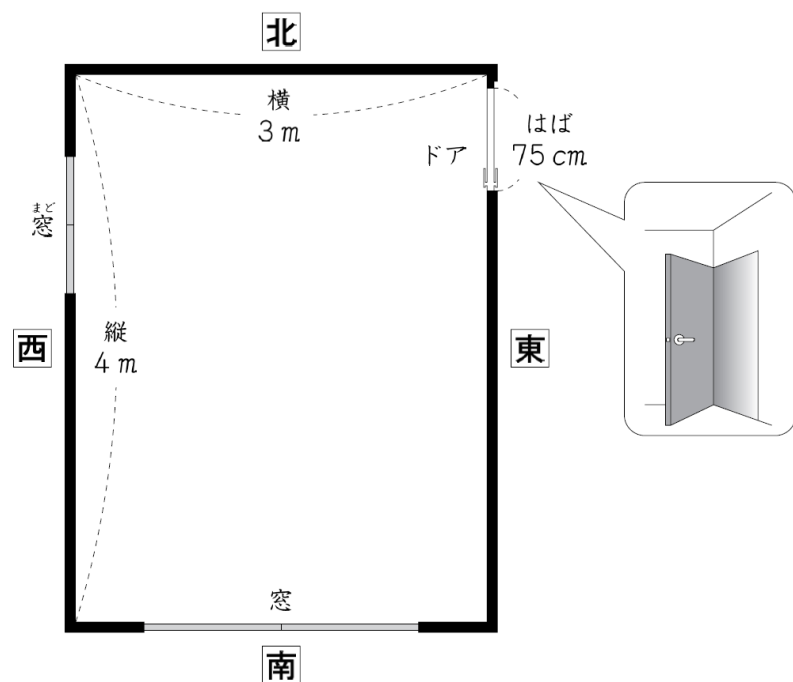
番号

開いている長さ

cm

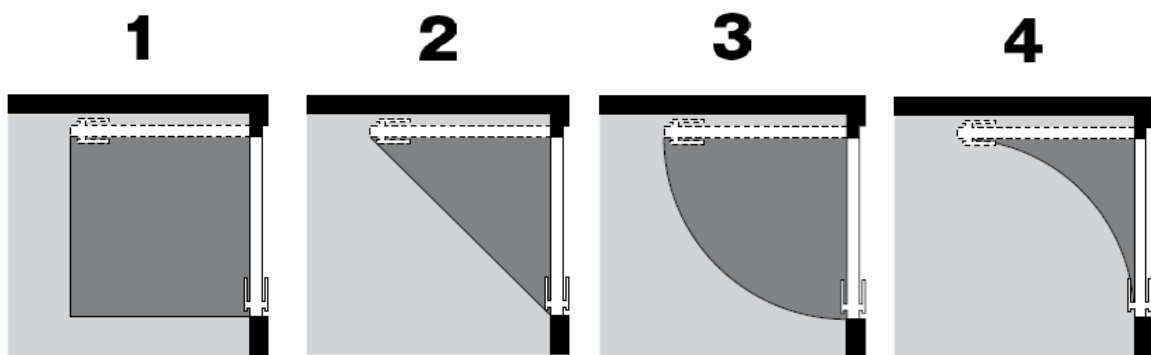
【10】下の図のような、縦が4m、横が3mの長方形の部屋があります。

部屋の東側には、ドアがあります。このドアは、はばが75cmで、部屋の内側に開きます。たか子さんは、この部屋の中に、いろいろな物を置こうと考えています。



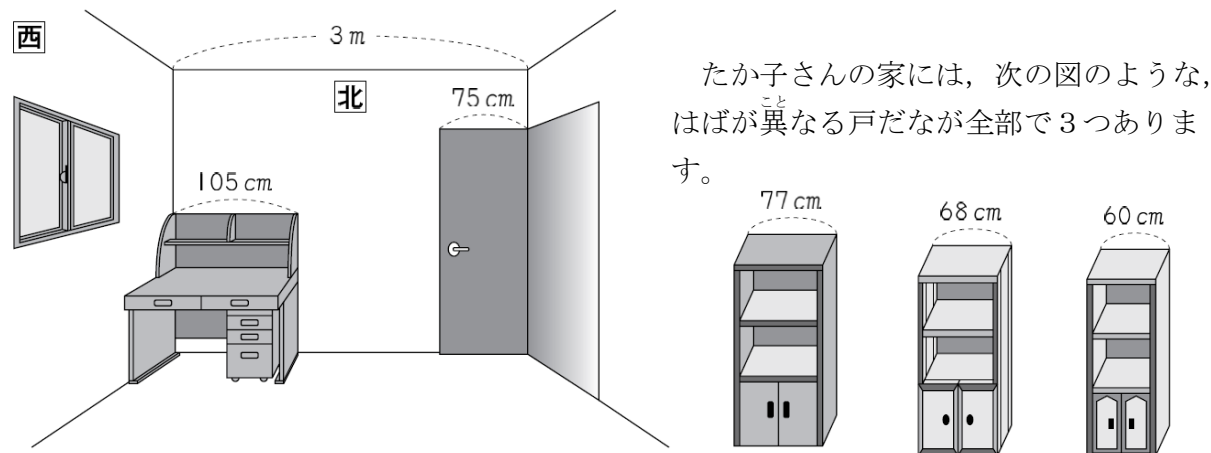
(1) ドアを開け閉めするとき、置いた物にドアが当たってしまう場所と、当たらない場所を調べて図に表します。

ドアが当たってしまう場所を で、当たらない場所を で表すとき、それぞれの場所を正しく表している図を、下の1から4までのの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



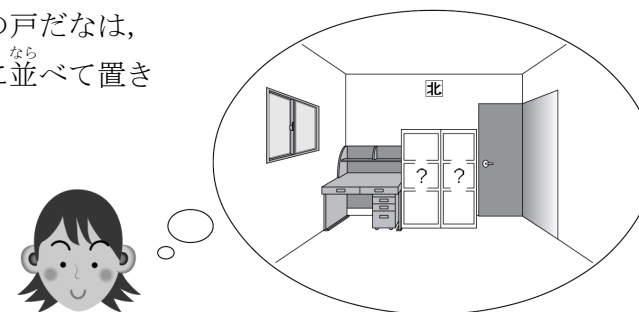
答え

(2) たか子さんは、下の図のように、北側と西側のかべにつくように机を置きました。



たか子さんの家には、次の図のような、はばが異なる戸だなが全部で3つあります。

たか子さんは、3つの戸だなの中から2つを選び、下の図のように、**ドアが当たらない場所**に置きたいと考えています。2つの戸だなは、後ろ側を北側のかべにつけて、机の横に並べて置きます。



すると、たか子さんのお姉さんが、次のように言いました。



3つの戸だなの中から、どれとどれを選んで置いても、ドアを開け閉めすると、戸だなに当たってしまうね。

お姉さんが、「3つの戸だなの中から、どれとどれを選んで置いても、ドアを開け閉めすると、戸だなに当たってしまう」と言ったことが正しいわけを、式と言葉を使って書きましょう。

理由