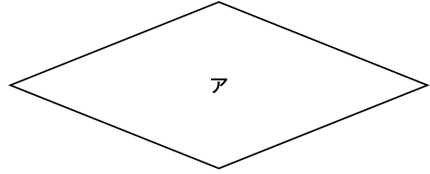


|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 年 | 組 | 番 | 名前 |
|---|---|---|----|

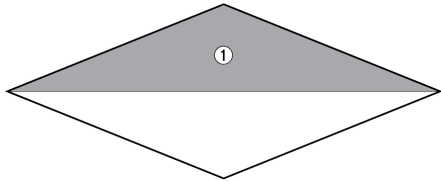
【1】次の図のようなひし形アがあります。

【H20全国調査A8】



(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。

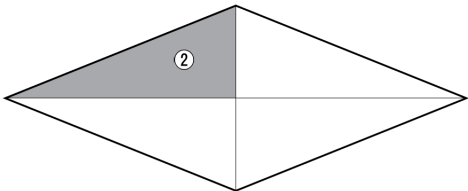


答え

二等辺三角形

(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。



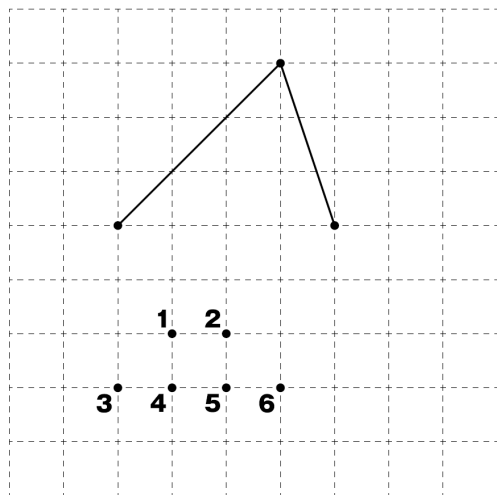
答え

直角三角形

【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<sup>ちょうてん</sup>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。

【H22全国調査A7】

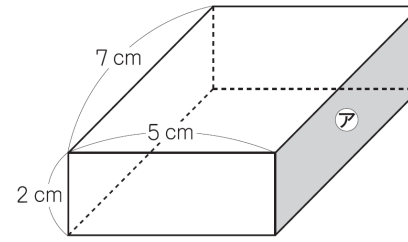


答え

4

【3】下の図のような直方体があります。

【H23全国調査A5】



(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

(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

(例)  $7 \times 5 \times 2$

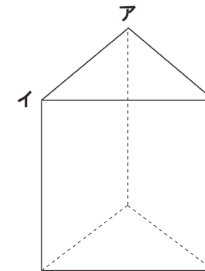
答え

70

cm<sup>3</sup>

【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。【H23大阪府調査A6】



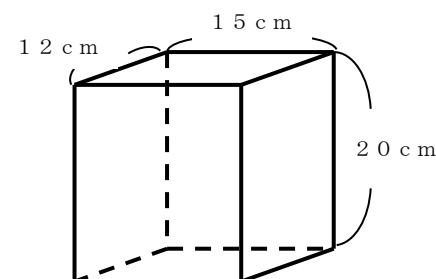
答え

9

本

【府配信問題『学習指導ツール』単元別テスト・小学校算数・4年「直方体と立方体②」①】

【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。



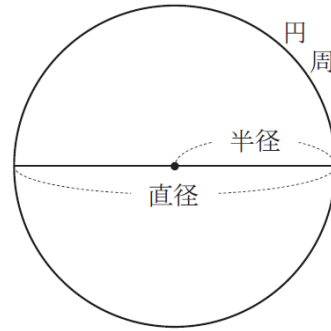
答え

188

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。【H24府調査A7】

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



答え  
**エ**

【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。【H23府調査A7】

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  
**ア**

②  
**ウ**

【府配信問題『学習指導ツール』ワークブック問題・小学校算数・5年「円周④」】

【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》

$$109.9 \div 3.14 = 35$$

答え  
**35**  
cm

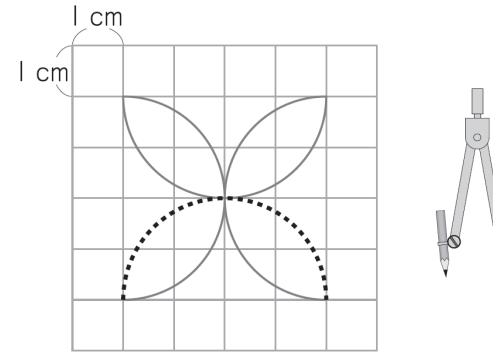
(2) 半径が7.5mの円の円周


《式》

$$7.5 \times 2 \times 3.14 = 47.1$$

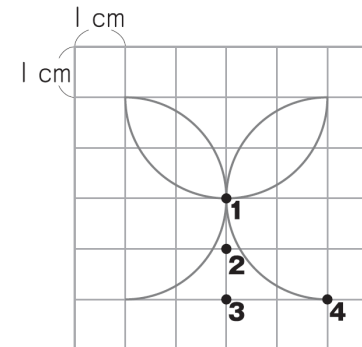
答え  
**47.1**  
m

【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。【H24全国調査A7】



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。



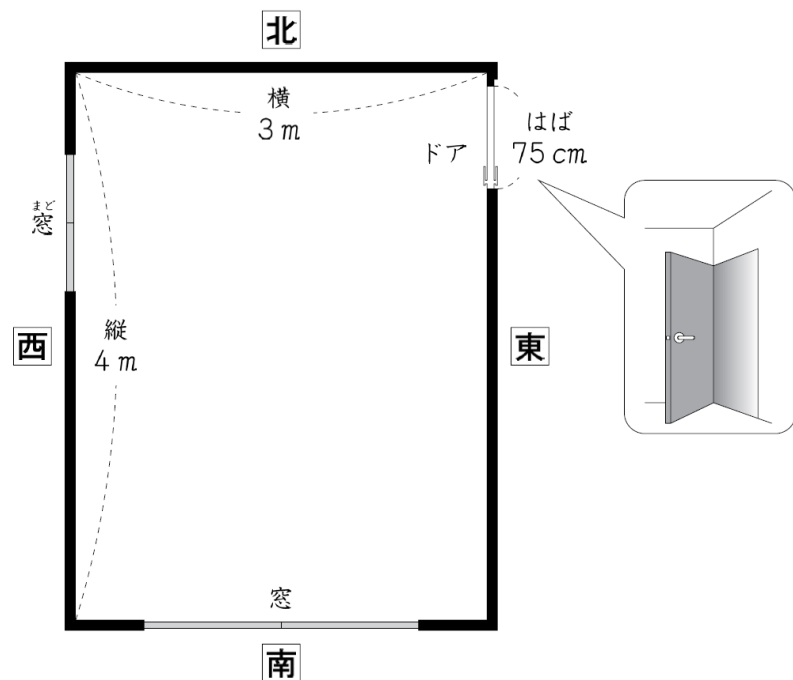
番号  
**3**

開いている長さ  
**2**  
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。

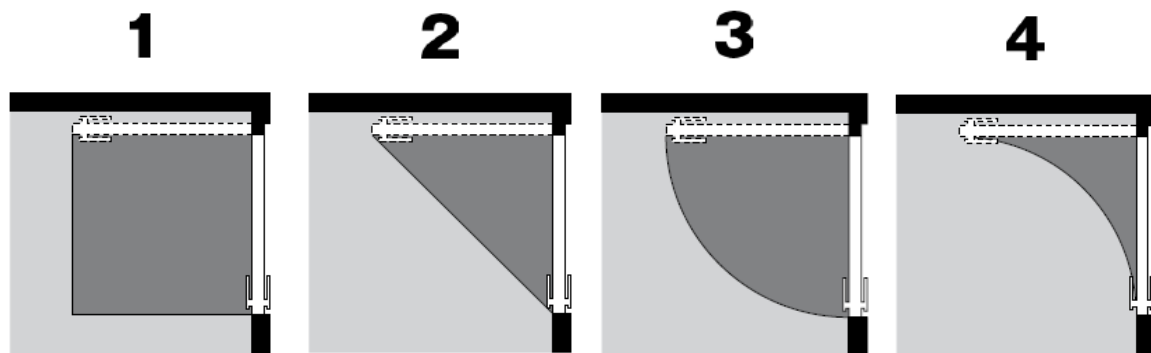
部屋の東側には、ドアがあります。このドアは、はばが75cmで、部屋の内側に開きます。たか子さんは、この部屋の中に、いろいろな物を置こうと考えています。

【H20全国調査B1】



(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。

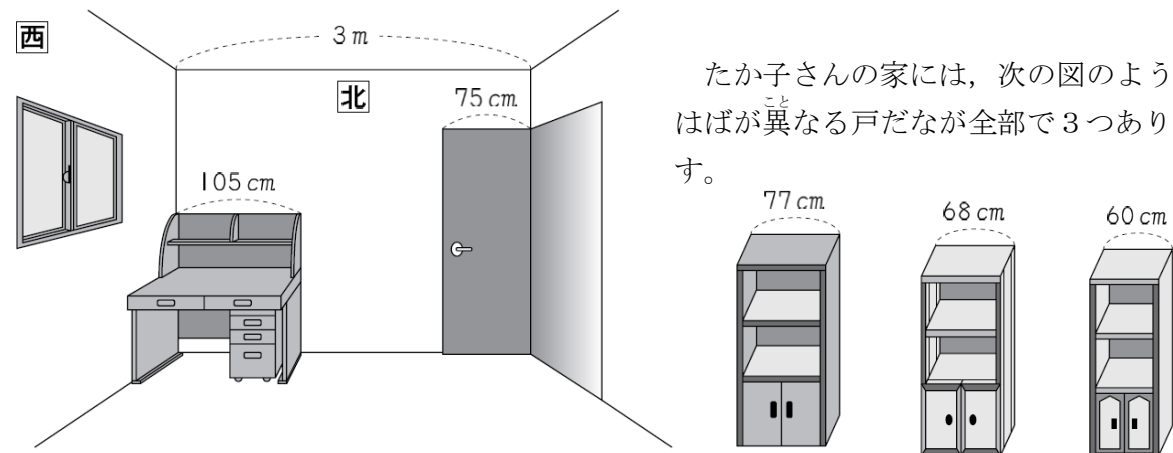
ドアが当たってしまう場所を  で、当たらない場所を  で表すとき、それぞれの場所を正しく表している図を、下の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



答え

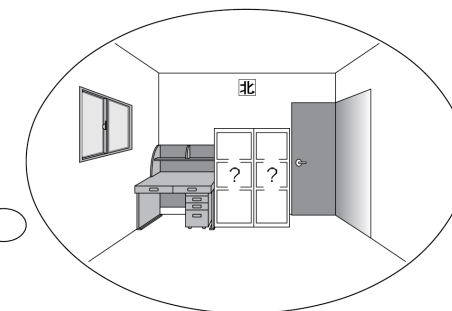
3

(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

(例) ドアに当たらずに戸だなを置けるはばは、 $300 - (105 + 75) = 120$  で120cmになる。

はばが一番せまくなる2つの戸だなでは、はばの合計が  $60 + 68 = 128$  で128cmになり、120cmよりも大きくなる。

だから、お姉さんが言ったことは、正しい。