

# 算 数 (1 まいめ)

1 次の (1) から (5) の問いに答えなさい。

(1) 次の  にあてはまる数を求めなさい。

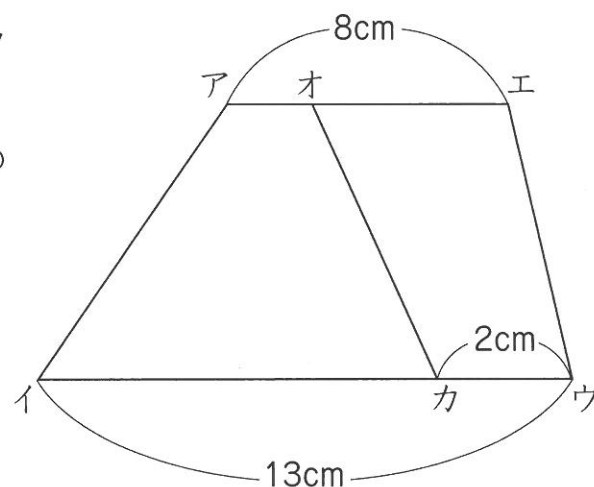
$$1 \div \frac{2}{3} - \frac{1}{3} \times 0.75 = \text{}$$

(2) 辺の数と面の数の和が26である角柱があります。この角柱は、何角柱ですか。

(3) 竹男さんは、家から1.6km<sup>はな</sup>離れた公園で、友だちと10時に待ち合わせをしています。家を9時35分に出て、一定の速さで歩き始めましたが、「公園まで700m」<sup>ひょうしき</sup>の標識を見つけたとき、時計を見ると9時50分でした。竹男さんは、歩く速さを変えて、一定の速さで歩き、ちょうど10時に公園につきました。9時50分<sup>いこう</sup>以降の竹男さんの歩く速さは、家を出たときの竹男さんの歩く速さの何倍ですか。

(4) ある小学校の6年生の人数は、男子が6年生全体の56%で、女子よりも18人多いです。男子の人数は何人ですか。

(5) 右の図で、四角形オカウエの面積は、台形アイウエの面積の $\frac{1}{3}$ の大きさである。アエの長さが8cm、イウの長さが13cm、カウの長さが2cmです。このとき、オエの長さは何cmですか。



# 算 数 (2まいめ)

- 2 ぼう 棒 — を図1, 図2のように, たて, 横に並べました。次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

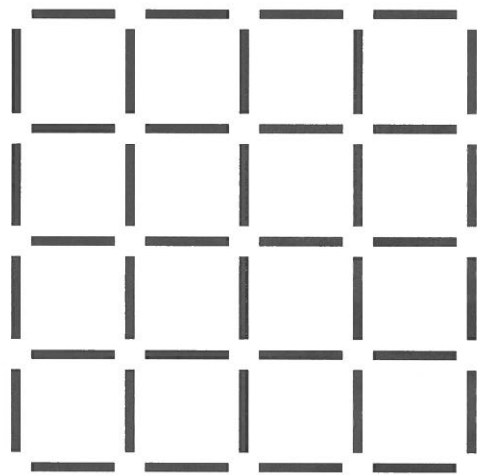


図1

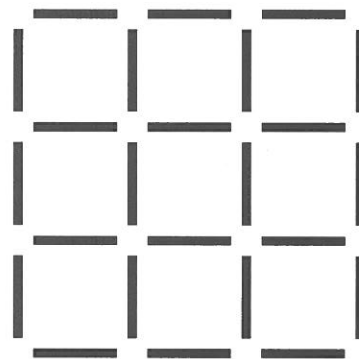


図2

- (1) 図1の棒の本数は, 何本ですか。

- (2) 竹男さんは, 図2の棒の本数を求める式を書こうと思い, 図3のように○を書き込みました。竹男さんの考え方を表す式として, もっともあてはまる式はア～エの中のどれですか。記号で答えなさい。

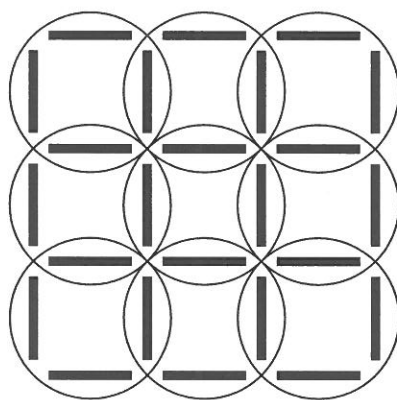


図3

ア  $7 \times 3 + 3$     イ  $10 + 7 \times 2$     ウ  $(2 + 4 + 6) \times 2$     エ  $4 \times 9 - 12$

- (3) (2) のアの式の考え方で, 図1の棒の本数を求める式をかきなさい。

# 算 数 (3まいめ)

- 3** 図1のように、下の段から順に、となりどうしの数の和をすぐ上の□に書きます。この操作を一番上の段まで繰り返していきます。  
次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

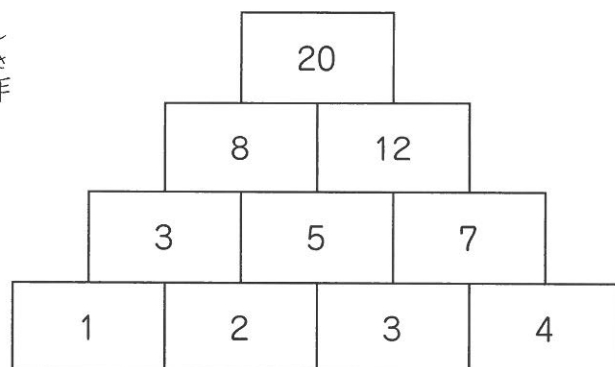


図1

- (1) 図2のように、下の段に4つの数を左から1, 5, 2, 3の順で書く場合と、図3のように左から2, 3, 1, 5の順で書く場合を考えます。アとイの□にあてはまる数を書きなさい。

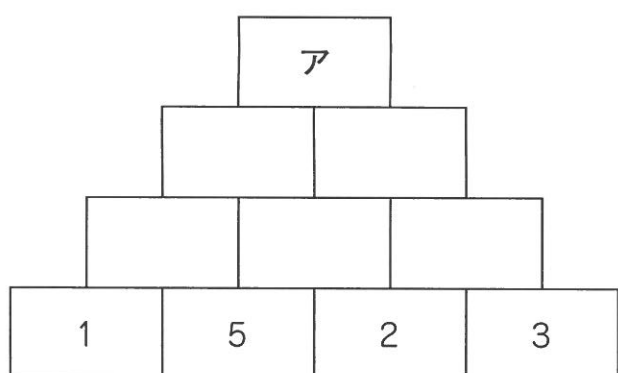


図2

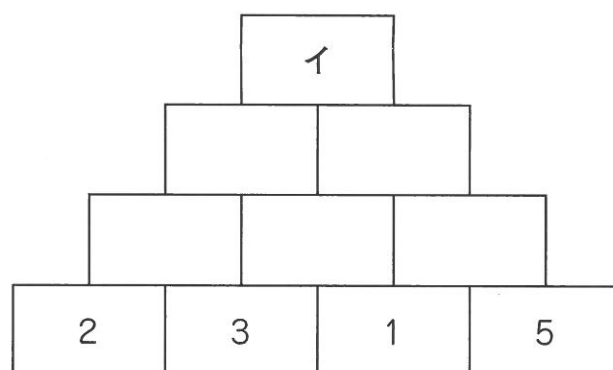


図3

- (2) 図4の一番下の段に、1, 2, 3, 5の4つの数を書いて、一番上の段の数がもっとも大きくなるようにしたい。このときの4つの数の書き方は何通りありますか。

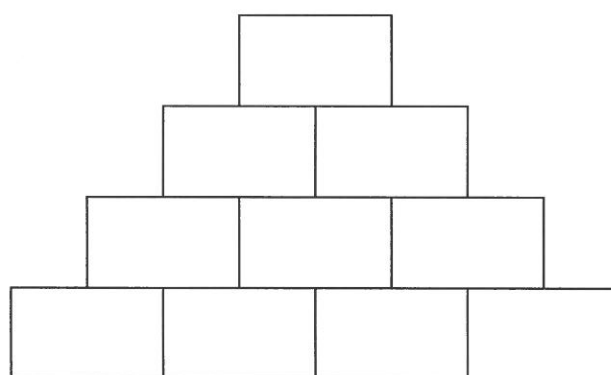


図4

# 算 数 (4 まいめ)

**4** 図1の立体を真上、正面、右側からそれぞれ見ると、図2のように見えます。

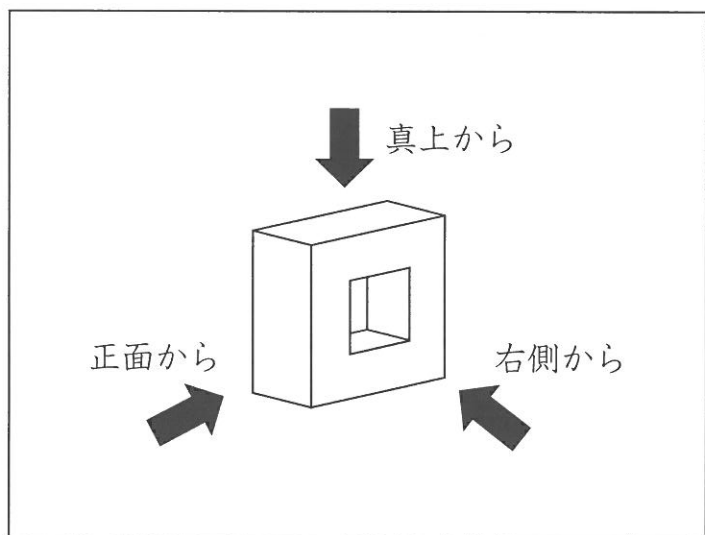


図1

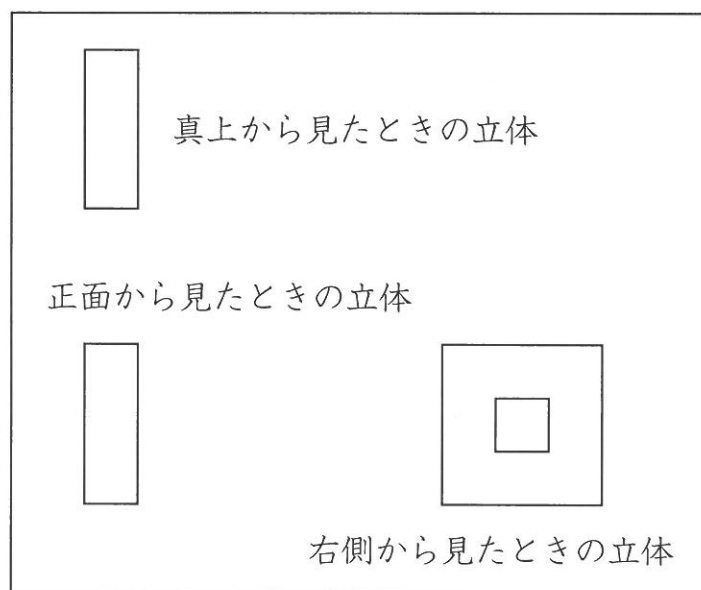


図2

ある立体が、真上、正面、右側のどこから見ても、図3のようにみえるとき、この立体の体積を求めなさい。

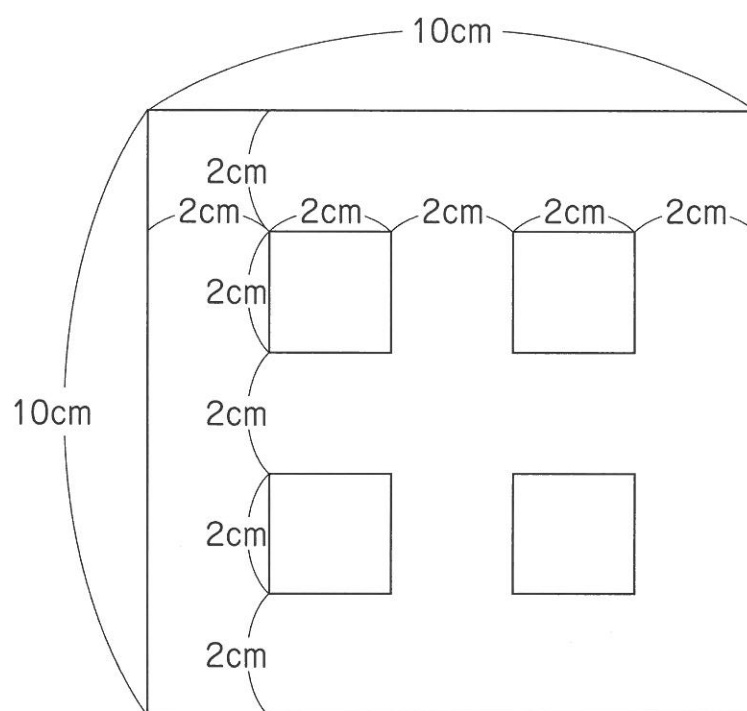
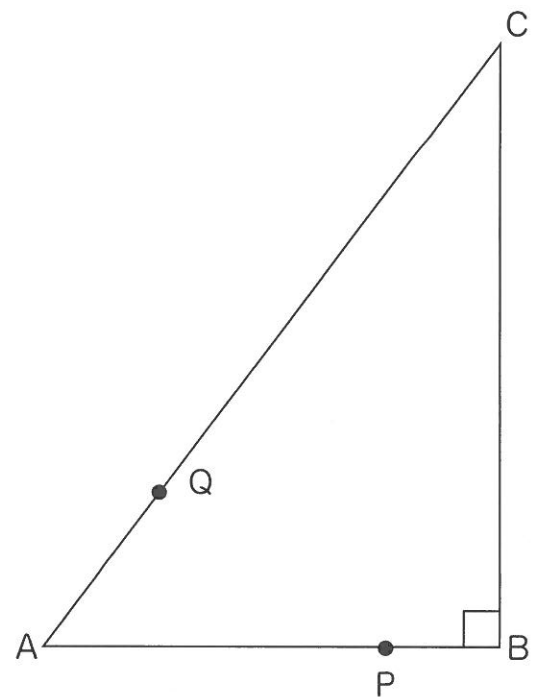


図3

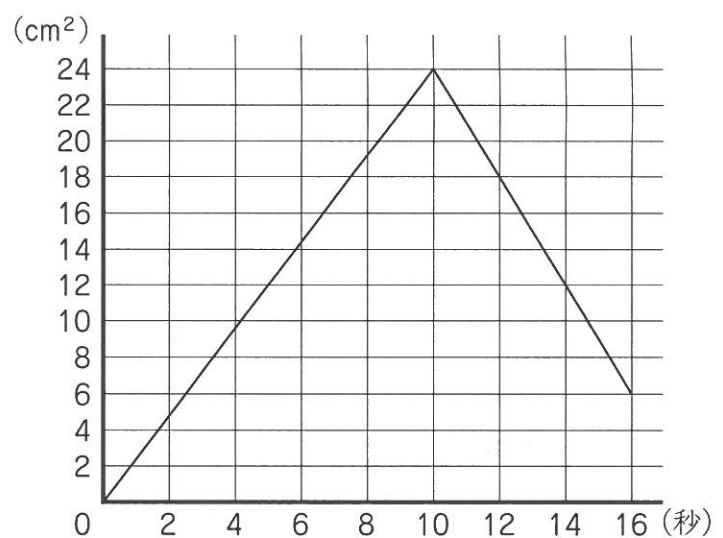
# 算 数 (5まいめ)

- 5** 右の図は、ABの長さが6cm、BCの長さが8cm、CAの長さが10cmの直角三角形です。点Pは、直角三角形ABCの辺上を、毎秒1cmの速さでBからAを通ってCまで動きます。点Qは、点Pと同時に出発して、直角三角形ABCの辺上を、毎秒1cmの速さでAからCを通ってBに向かって動き、点PがCに着くまで動きます。

このとき、三角形AQB、BPCの面積について、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。



- (1) 右のグラフは、点Pと点Qが同時に出発してからの時間と三角形AQBの面積の関係を表したものです。点Pが出発してからの時間と三角形BPCの面積の関係を表したグラフを、答えのらんのグラフ用紙に、かき加えなさい。



- (2) 三角形AQBと三角形BPCの面積が等しくなるときの2つの三角形の面積を求めなさい。ただし、0秒のときは考えないものとします。

# 算 数 (6 まいめ)

- 6 はば幅3cm, 長さ117cmの長方形の板を図1のように切り, 図2のように並べて長方形の額縁がくぶちを作ります。

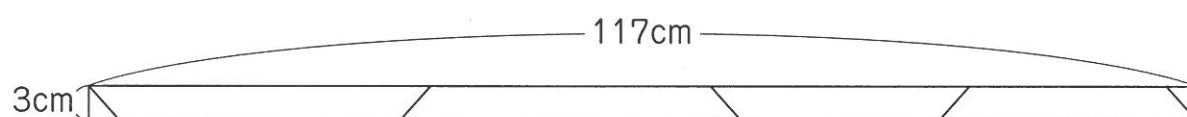


図1

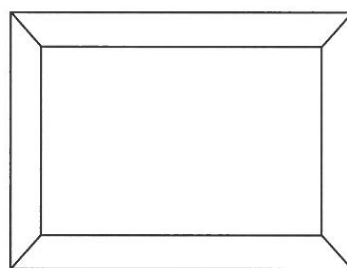


図2

額縁の外側のたてと横の長さの比が3:4であるときの, 額縁の外側のたての長さを求めなさい。

ただし, 図1の両はしにできる二等辺三角形の部分は使わないものとします。また, 板を切るときに出る切りくずによって大きさが減ることは考えないものとします。

受験番号

算 数

- ◇ 答えのらんには、答えだけを書きなさい。  
◇ 数字は、算用数字を使いなさい。

※

※

※小計 1, 2 (1)

※小計 2 (2) ~ 6

(※のらんには記入しないこと)

1

|     |    |
|-----|----|
| (1) |    |
| (2) | 角柱 |
| (3) | 倍  |
| (4) | 人  |
| (5) | cm |

4

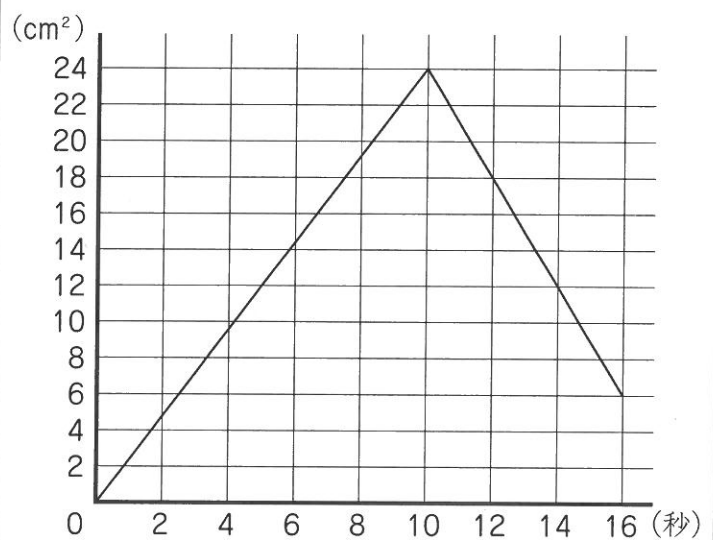
cm<sup>3</sup>

5

2

|     |   |
|-----|---|
| (1) | 本 |
| (2) |   |
| (3) |   |

(1)



(2)

cm<sup>2</sup>

3

|     |    |
|-----|----|
| (1) | ア  |
|     | イ  |
| (2) | 通り |

6

cm