

# 「算数チャレンジ大会2020」

## 個人問題

じっし  
実施時間 30分

### 注 意

- 1 「始め」の合図があるまで、問題用紙は開かないでください。
- 2 問題は5まであります。解けそうな問題からどんどん進めましょう。
- 3 答えは全て解答用紙に書きましょう。
- 4 解答用紙に、小学校名、チーム名、自分の名前を書きましょう。
- 5 解答は黒えん筆（濃く書けるもの）を使い、はっきり書きましょう。  
消すときは消しゴムできれいに消しましょう。
- 6 計算やメモなどは、別に配布している計算用紙を使ってかまいません。
- 7 円周率を使用する問題については、3.14を使用すること。



宮城県教育委員会

**1** 次の計算をなさい。答えが<sup>かぶんすう</sup>仮分数になった場合には、仮分数のままで答えなさい。  
また、答えが分数になるときは、できる限り<sup>かんたん</sup>簡単な分数になおしなさい。(各5点)

①  $17.4 - 3$

②  $3.8 \times 0.47$

③  $11 - 8 \div 4 \times 3$

④  $1.7 - \frac{3}{5} + \frac{1}{4}$

**2** 次の  にあてはまる数を入れなさい。(10点)

$$15.6 - (\text{  } + 4.4 \times 8.2) \div 3 = 3.24$$

3 次の問いに答えなさい。

- 1 あるパン屋さんでは、昨日一日の売り上げの60%を食パンが占めていました。昨日一日の売り上げは3万円で、食パンは1個400円で売られています。この店で、昨日売れた食パンは何個でしょうか。消費税は考えないものとします。

(10点)

- 2 下にあげた4つの式で、●は0でない同じ数を表しています。計算の答えが●の表す数より小さくなるものを、下のアからエまでの中からすべて選んで、その記号を書きなさい。(10点)

ア ●  $\div \frac{5}{7}$

イ ●  $\div \frac{3}{2}$

ウ ●  $\div \frac{1}{3}$

エ ●  $\div 1\frac{3}{5}$

- 3 下の表は、まさのりさんの畑とみきおさんの畑の面積と、それぞれのとれたじゃがいもの重さを表しています。

どちらの畑のほうがよくとれたといえるでしょうか。式や考えを書きなさい。

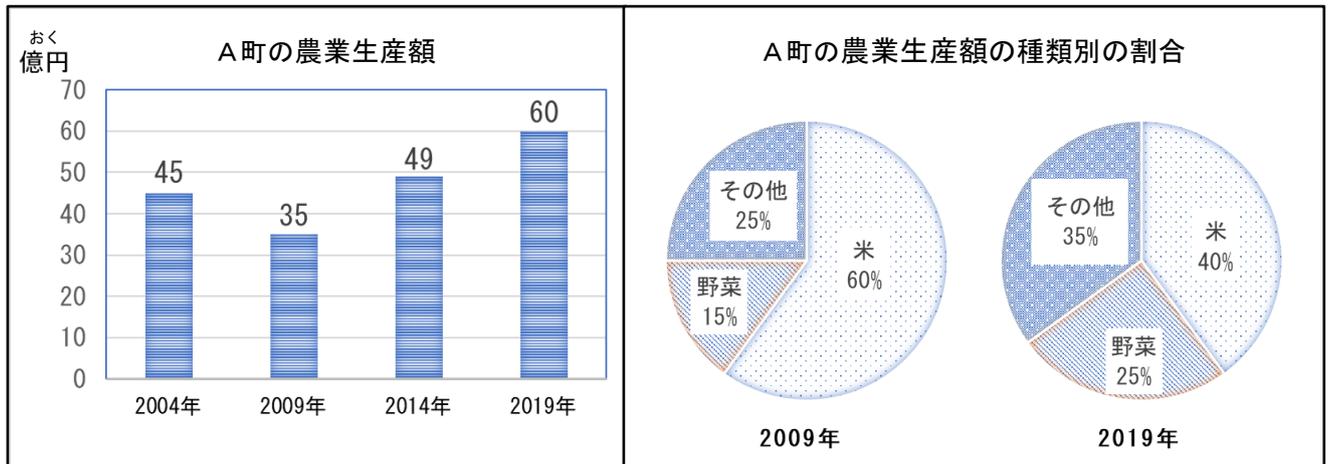
(10点)

〈畑の面積と、とれたじゃがいもの重さ〉

	畑の面積 (m <sup>2</sup> )	とれたじゃがいもの重さ (kg)
まさのりさんの畑	6	27
みきおさんの畑	8	30

4 次の問いに答えなさい。

1 A町の農業生産額について調べたところ、次のようなことが分かりました。



A町の2009年と2019年の米の生産額を比べたとき、どちらの年がどのくらい多いでしょうか。(10点)

2 ゆきえさんは、1歩の歩はばがおよそ何cmあるか調べることにしました。下の表は、ゆきえさんが10歩歩いた長さを5回調べた結果です。

回数 (回)	1	2	3	4	5
歩いた長さ (cm)	350	320	300	310	330

(1) ゆきえさんの1歩の歩はばは、平均何cmですか。(5点)

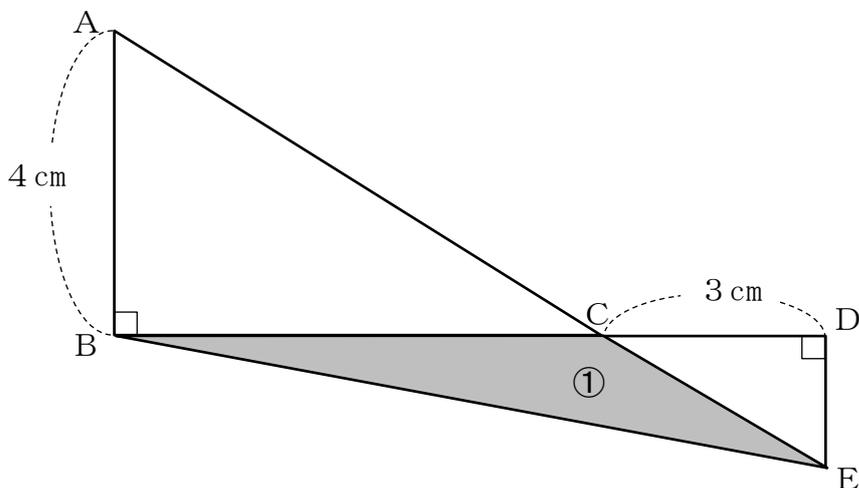
(2) ゆきえさんの家から小学校まで800mあります。(1)で求めた歩はばと同じ歩はばで歩くとしたら、家から小学校までおよそ何歩で着きますか。

上から2けたのがい数で答えなさい。(5点)

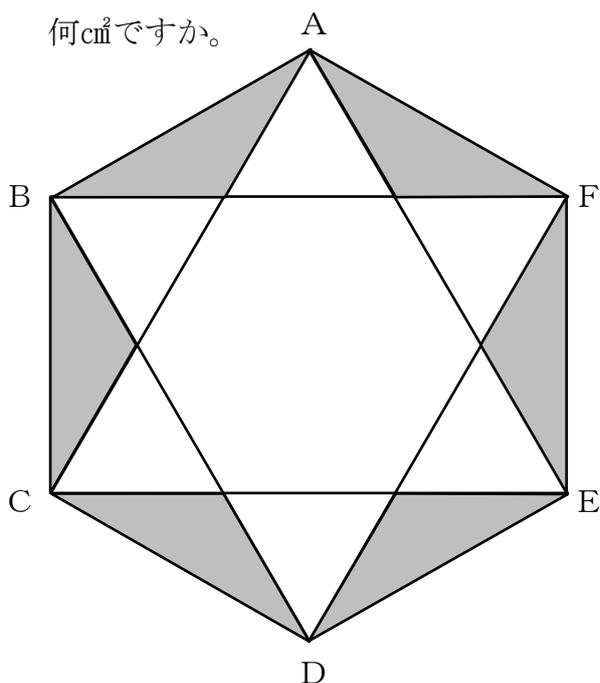
5 次の問いに答えなさい。

- 1 下の図のように、直角三角形ABCと直角三角形CDEは、点B、C、Dが一直線上になるように並んでいます。

このとき三角形①の面積を求めなさい。(10点)



- 2 正六角形ABCDEFの面積は、 $102\text{ cm}^2$ です。色の付いた部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



(10点)