

# 算数チャレンジ大会2024

## 予選問題（個人）

じっし  
実施時間 45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 **8** まであります。と 解けそうな問題からどんどん進めましょう。
- 3 答えは すべ かいとう 全て解答用紙に書きましょう。
- 4 解答用紙に、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（こ濃く書けるもの）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、べつ はいふ 別に配布している計算用紙を使ってかまいません。



宮城県教育委員会

「算数チャレンジ大会2024」予選問題

1 次の1、2の問いに答えなさい。(各5点)

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<sup>やくぶん</sup>分数になるときは、約分してできるだけ分母の小さい分数になさい。

①  $1178 + 846$

②  $3.7 - 0.58$

③  $7 \times (8 - 6) \times 2$

④  $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} + 2.4$

⑤  $8 \div 0.2$

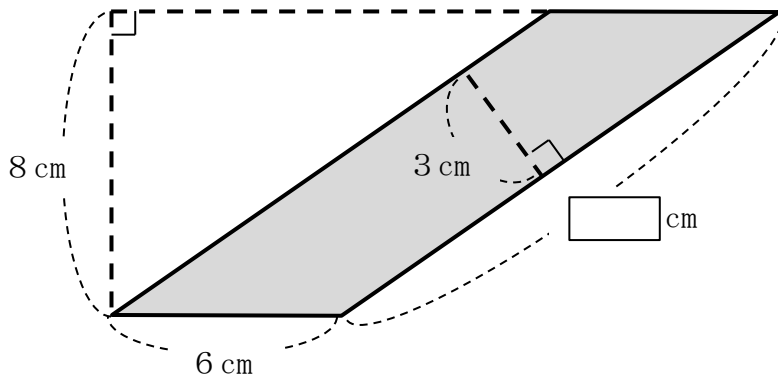
2 255をわると7あまり、243をわると3あまる整数を求めなさい。

「算数チャレンジ大会2024」予選問題

2 次の1、2の問いに答えなさい。(各5点)

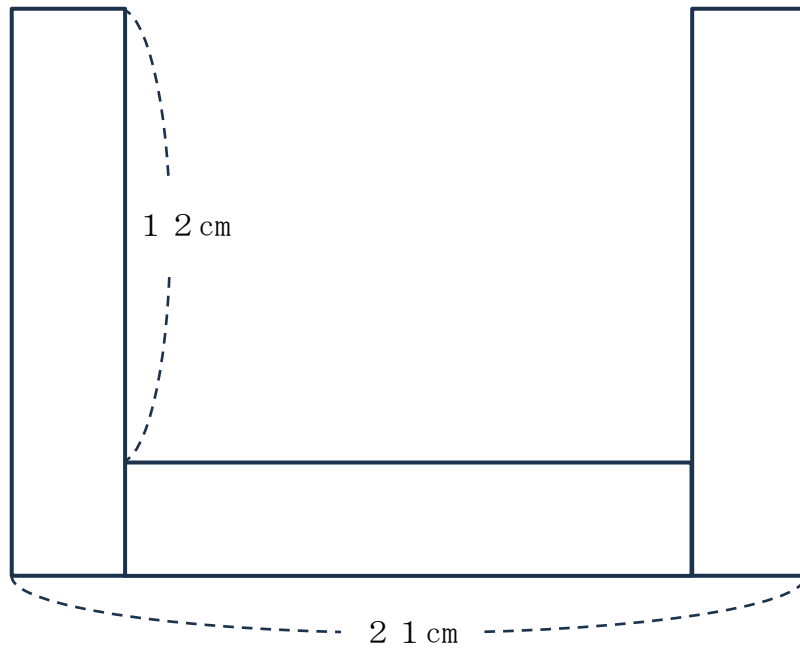
- 1 ある駅から12分おきに発車する電車と、28分おきに発車するバスがあります。午前8時30分に、電車とバスが同時に出発しました。この次に電車とバスが同時に出発するのは何時何分ですか。

2 下の<sup>へいこうしへんけい</sup>平行四辺形で、 にあてはまる数を求めなさい。



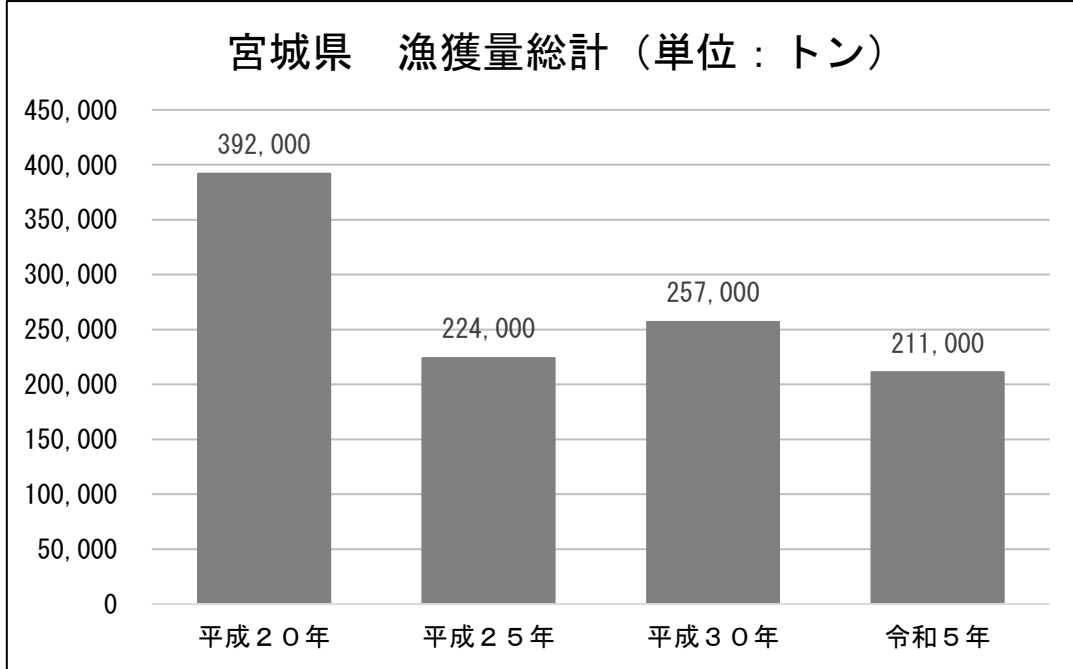
「算数チャレンジ大会2024」予選問題

- 3 次の図は、3つの同じ長方形を、重ならないように並べたものです。長方形1つ分の面積を求めなさい。(5点)

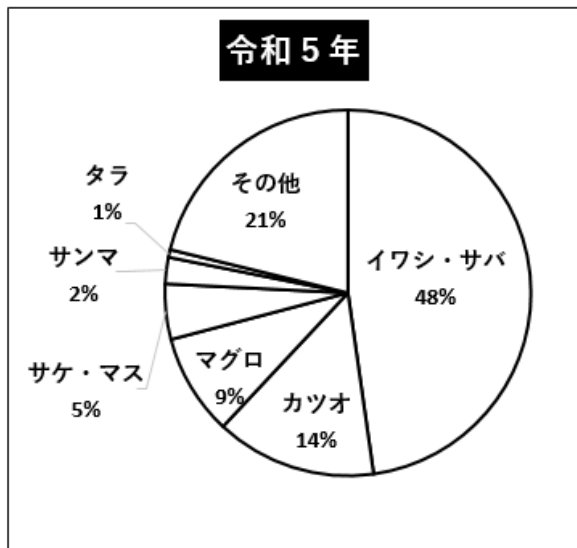
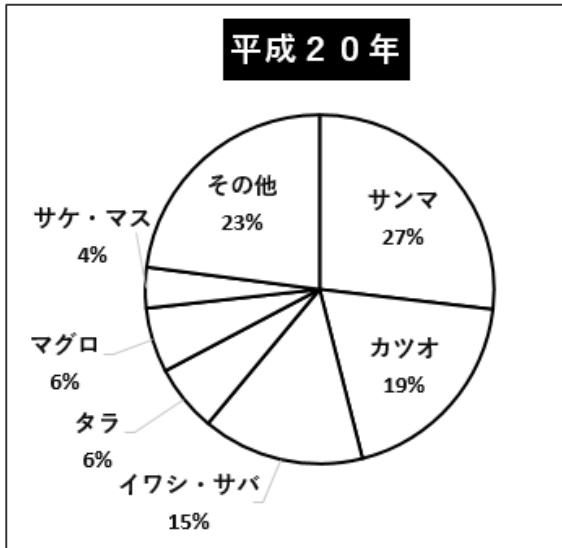


「算数チャレンジ大会2024」予選問題

- 4 下の3つのグラフは、平成20年から令和5年の宮城県の漁獲量について、漁獲量総計と種類ごとの漁獲量の割合を、棒グラフと円グラフに表したものです。令和5年のサンマの漁獲量は、平成20年に比べて何トン減っているか答えなさい。(10点)



(※グラフ内の数量は宮城県水産産業振興課「県内産地魚市場水揚概要」の資料をもとに、千の位までのがい数で表しています。)



「算数チャレンジ大会2024」予選問題

- 5 5人で60分間テレビゲームをします。コントローラーが4つだけだったので、1人あたりのゲームをする時間が同じになるように、5人で交代しながらコントローラーを使うことにしました。1人あたりのゲームをする時間は何分間か求めなさい。(10点)



「算数チャレンジ大会2024」予選問題

- 6 ある小学校の6年生60人に、算数の計算のテストと図形のテストを、それぞれ1問1点で5問ずつ行いました。下の表はその得点と人数を表したものです。このとき、次の1から3の問いに答えなさい。(各5点)

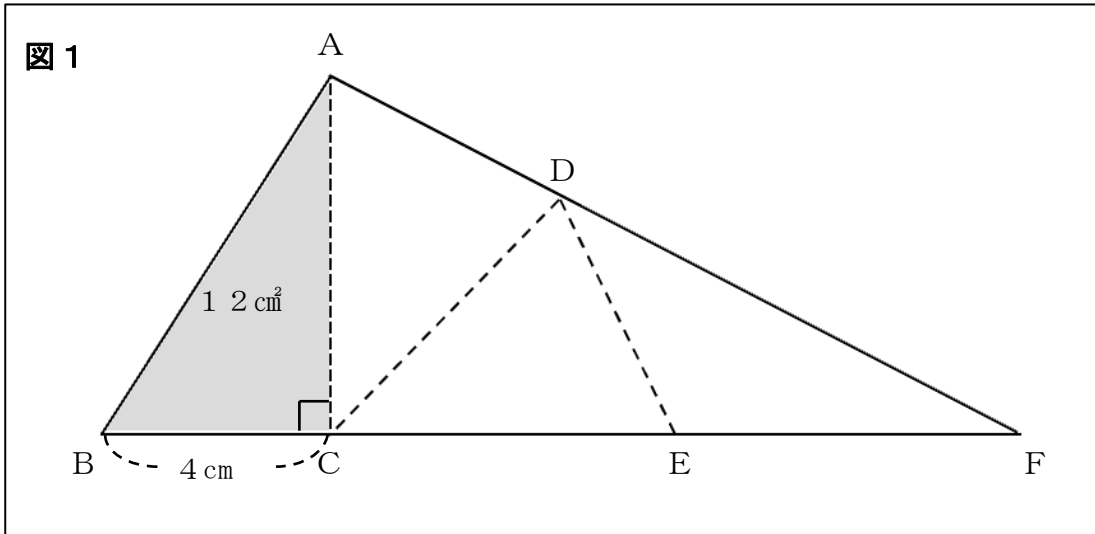
6年生 算数テスト

		図形のテスト (人)					計算のテスト の人数 (人)
		5点	4点	3点	2点	1点	
計算の テスト (人)	5点	4	5	3	3	2	17
	4点	3	①	7	②	0	10+①+②
	3点	2	3	3	2	1	11
	2点	3	0	0	3	0	6
	1点	1	0	1	0	0	2
図形のテスト の人数 (人)		13	8+①	14	8+②	3	60

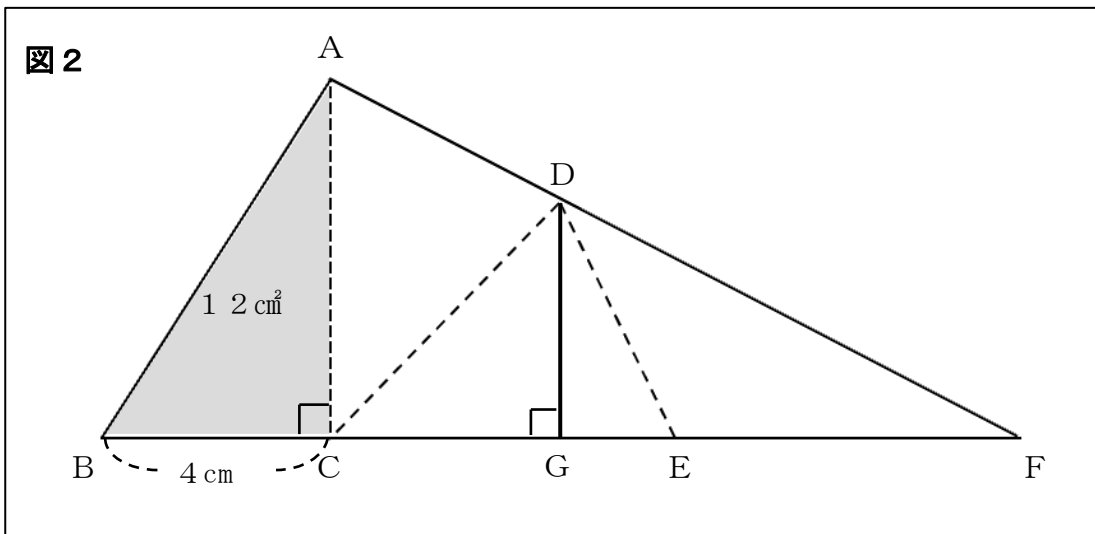
- 1 計算のテストの平均点を求めなさい。
- 2 図形のテストの平均点は3.3点でした。①、②にあてはまる人数を求めなさい。
- 3 計算のテストと図形のテストの両方で平均点よりも得点が高い児童の人数を求めなさい。

「算数チャレンジ大会2024」予選問題

- 7 三角形ABFを、図1のように、面積が等しくなるように4つの三角形に分けました。直線ACと辺BFは垂直です。直線BCの長さは4 cm、三角形ABCの面積は12 cm<sup>2</sup>です。



この三角形ABFにおいて、図2のように、点Dを通り辺BFに垂直な直線と辺BFが交わった点をGとすると、直線DGの長さを求めなさい。(10点)





「算数チャレンジ大会2024」予選問題

- 8 下の色の付いた図形は正方形です。1マスの1辺の長さを1 cm とするとき、この図形の面積を求めなさい。(10点)

