

令和 6 年度

中学校 A 日程入学試験問題

算 数

受験上の注意

◎ 時間……………50 分

◎ 解答はすべて、別紙解答欄^{らん}に記入すること。

第1問題 次の計算をなさい。

(1) $23 + (7 + 9 \div 3) \times 31$

(2) $\left(3\frac{1}{3} - 0.4\right) \times 3.75$

(3) $1.25 \times 27 + 53 \div 0.8$

(4) $\{5 + (20 + 28) \div 8 \times 3\} \times (100 - 2 \times 2 \times 3)$

(5) $1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64}\right)$

第2問題 次の問いに答えなさい。

- (1) 30名のソフトボール投げの平均記録が25.4mであった。後日、欠席していた2名の記録を計測したところ、24mと30mであった。このとき、32名の平均記録を答えなさい。
- (2) 分母と分子の和が106、分母から分子を引いた数が20である分数を答えなさい。
- (3) 1, 2, 3, 4の4枚のカードを並べて4桁の整数を作るとき、その整数が2000よりも大きくなる並べ方は何通りあるか答えなさい。
- (4) 800mの %は1.5kmです。 にあてはまる数を答えなさい。
- (5) 兄と弟が持っている金額の比は7:5で、2人の持っている金額の合計は4560円です。兄が持っている金額はいくらか答えなさい。

第3問題 次の問いに答えなさい。

- (1) に次の記号（＋，－，×，÷）のいずれかを入れ，式を完成させなさい。
ただし，同じ記号を複数使ってもよい。

$(9 \text{ } 9 \text{ } 9) \text{ } 9 = 10$

- (2) A店とB店では，定価1個200円の同じ商品を販売していますが，それぞれの店で次のようなサービスを行っています。

【A店】 3個買うごとに，さらに1個無料でもらえる。

【B店】 定価の2割引きで販売する。

この商品を12個持ち帰るように買うとき，代金はどちらの店が何円安いかを答えなさい。

- (3) 陸上競技部のAさんとBさんは100mの選手です。最近の練習で100mを走ったときの記録をそれぞれ20回ずつ取りました。図1は，Aさんの記録と回数をヒストグラムに表したもので，図2は，Bさんの記録と回数を度数分布表に表したものです。

図1

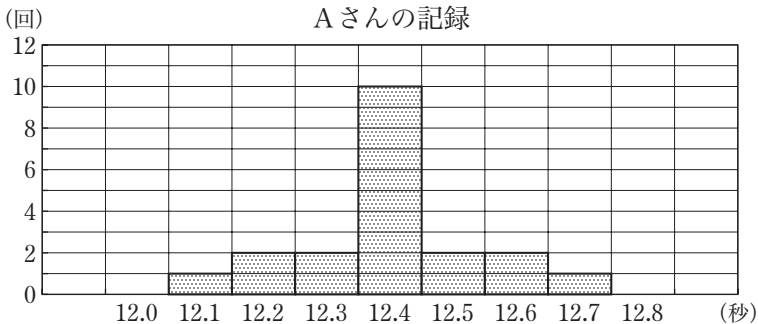
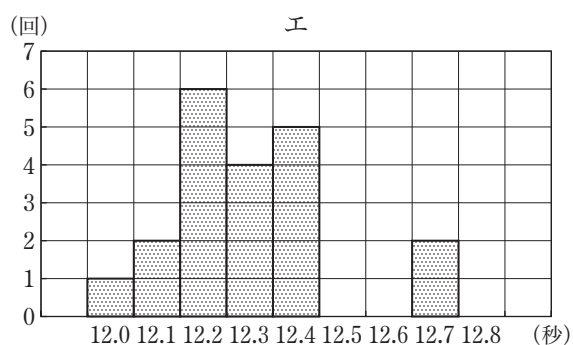
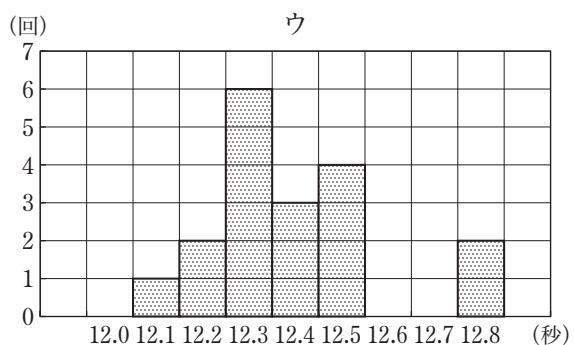
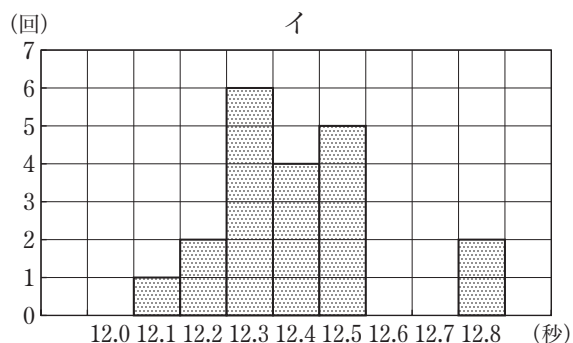
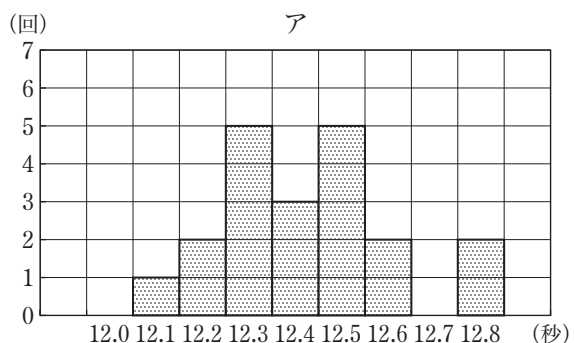


図2

Bさんの記録

記録(秒)	回数(回)
12.0	0
12.1	1
12.2	2
12.3	6
12.4	4
12.5	5
12.6	0
12.7	0
12.8	2
計	20

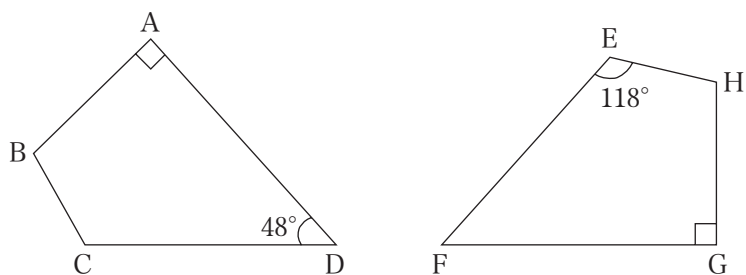
- ① Bさんの記録と回数をヒストグラムに表したものはどれか、次のア～エの中から選び記号で答えなさい。



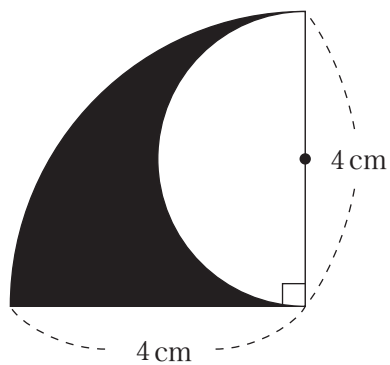
- ② 大会に出る 100mの選手を 1 人選ぶとき、あなたならどちらの選手を選びますか。
Aさん、Bさんのどちらか一方を選び、その理由を、平均値・中央値・最頻値^{ひん}のいずれかを使って説明しなさい。

第4問題 次の問いに答えなさい。(必要があれば、円周率は3.14とすること。)

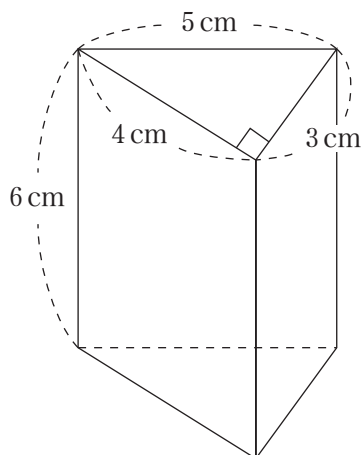
(1) 次の2つの四角形は合同です。このとき、角Bの大きさを答えなさい。



(2) 次の図形の黒色の部分の面積とまわりの長さを答えなさい。

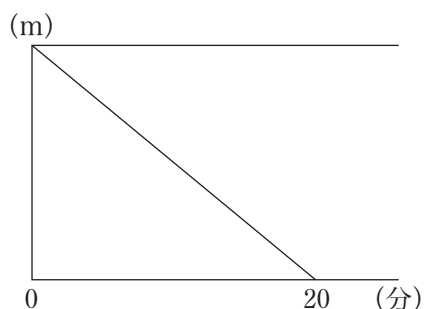


(3) 次の三角柱の体積を答えなさい。

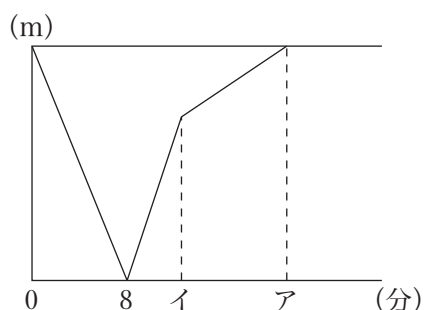


第5問題 そうたさんは、分速60 mの速さで家を出発し、駅まで歩いていきます。このとき、次の問いに答えなさい。

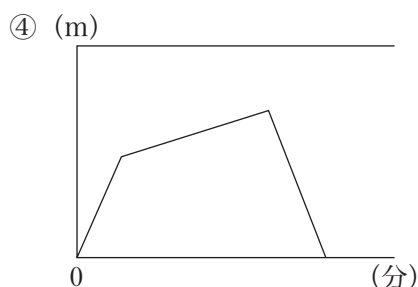
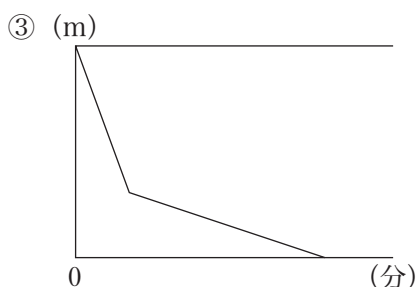
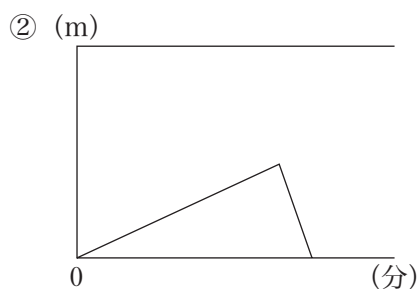
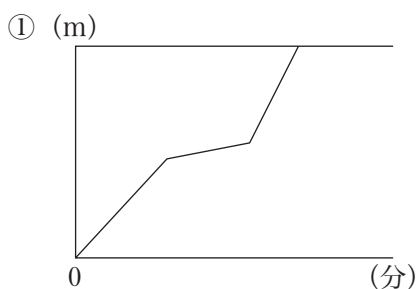
- (1) 右のグラフはそうたさんが歩いた時間と、そうたさんと駅までの距離の関係を表したものです。このとき、家から駅までの距離を答えなさい。



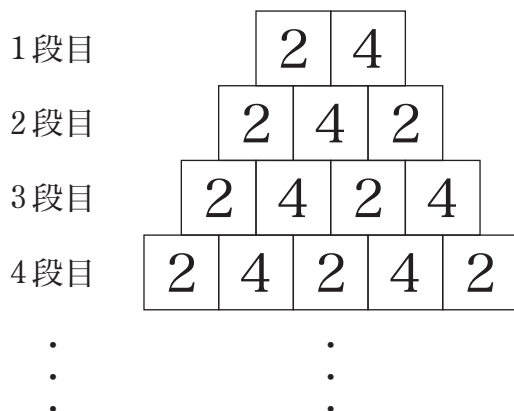
- (2) そうたさんと同時に、お姉さんは駅を出発し、一定の速さで家まで歩いていきます。右のグラフは、そうたさんが歩いた時間と、そうたさんとお姉さんの距離の関係を表したものです。このとき、次のア、イにおける時間を答えなさい。(ただし、イについては何分何秒という形で答えなさい。)



- (3) そうたさんとお姉さんは家を同時に出発し、駅までを往復することにしました。このとき、2人が家を出発してから再び出会うまでの時間と、2人の距離の関係を表したグラフを次の①から④の中で最も適しているものを選び記号で答えなさい。(ただし、お姉さんの歩く速さは(2)と同じ速さとする。)

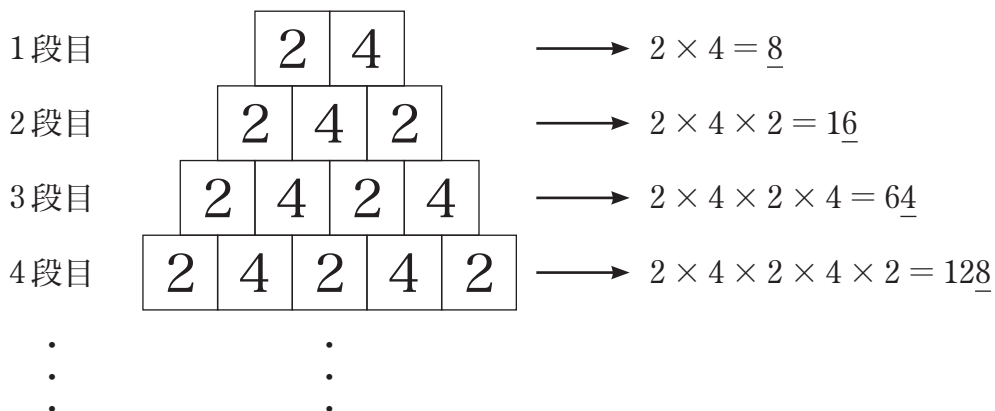


第6問題 「2」が書かれた正方形と「4」が書かれた正方形を、下の図のような決まりにしたがって並べていきます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 6段目までに正方形は全部で何個並んでいるか答えなさい。
- (2) 「2」が書かれた正方形と「4」が書かれた正方形が10個ずつ並んでいるのは何段目か答えなさい。

次に、各段にある全ての数をかけていき、その数の一の位（下線部）の数を考えます。



- (3) 5段目と9段目の一の位の数をそれぞれ答えなさい。
- (4) 2024段目の一の位の数を答えなさい。

令和6年度

中学校A日程入学試験問題〔算数〕

解答欄

第1問題

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

第2問題

(1)		m
(2)		
(3)		通り
(4)		
(5)		円

第3問題

(1)	(9		9		9)		9 = 10
(2)					店の方が		円安い
(3)	①						
	②						

第4問題

(1)		度
(2)	面積	cm ²
	まわりの長さ	cm
(3)		cm ³

第5問題

(1)		m
(2)	ア	分
	イ	分 秒
(3)		

第6問題

(1)		個
(2)		段目
(3)	5段目	
	9段目	
(4)		

受験 番号		名前		※ 得点		中 算
----------	--	----	--	---------	--	--------

※印欄には記入しないこと