

2024年度 聖望学園中学校

第1回 入学試験問題（算数）

【注意事項】

- ※ 問題は 1 ～ 5 まであります。
- ※ 開始の合図があるまで問題用紙をあけてはいけません。
- ※ 問題文をよく読み、答えはこの冊子の中にある指定の場所に、わかりやすく、正確に記入して下さい。なお、余白の部分には、答えを出すための考え方や式などを消さずに残しておいて下さい。
- ※ グラフの作成には、定規を使用して下さい。

※ この欄には、何も記入しないで下さい。

1	2	3	4	5	合計得点

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1 次の に正しい数を入れなさい。

(1) $107 \times 3 - 368 \div 16 =$

答え

(2) $\frac{6}{7} + \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{7} \right) \div \left(3\frac{1}{6} + 1\frac{2}{3} \right) =$

答え

(3) $4 - 5\frac{1}{3} \times 0.25 - 0.15 \div 0.6 =$

答え

(4) $\left\{ \left(120 - \text{ } \right) \times 5 - 120 \div 15 \right\} \div 2 = 46$

答え

2 次の に正しい数を入れなさい。

(1) 2を10個かけ合わせた数を,16を2個かけ合わせた数で割ると
 です。また,12を6個かけ合わせた数を18を3個かけ
合わせた数で割ると です。

答え

(順に)

(2) 自転車で家から駅まで時速24kmで行くと,5分24秒かかります。家から
駅までの道のりは km です。

答え

km

3 100 点満点の算数のテストをしました。A さん, B さん, C さん, D さん, E さんの 5 人のテストの合計点は 345 点で, 同点はいません。A さん, B さん, C さんの 3 人の平均点は 71 点, 5 人の中の最高点と最低点との差は 31 点で, この 2 人をのぞいた残り 3 人の平均点は 66 点でした。また, 60 点台は 2 人いました。

(1) 5 人の平均点は 点です。また, D さんと E さんの平均点は 点です。

答え

5 人の平均点 点, D さんと E さんの平均点 点

(2) 最高点は 点です。また, 最低点は 点です。

答え

最高点 点, 最低点 点

(3) 2 番目に高い点数が 70 点台であるとき, 考えられる点数は全部で

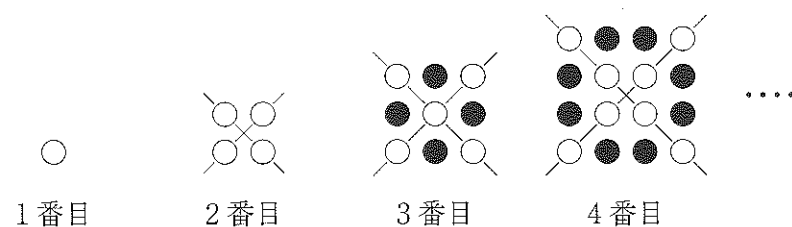
通りあります。

また, その中でもっとも高い点数は 点です。

答え

通り, 点

- 4 下の図のように、白と黒のご石を正方形の形に並べました。また、対角線上には、白のご石を並べています。



- (1) 5 番目に並べたご石の数は全部で 個です。

そのうち、白のご石の数は 個です。

答え

全部で 個、白のご石 個

- (2) 並べたご石の数が 289 個のとき、一番外側の 1 周に並ぶご石の数は全部で 個です。

答え

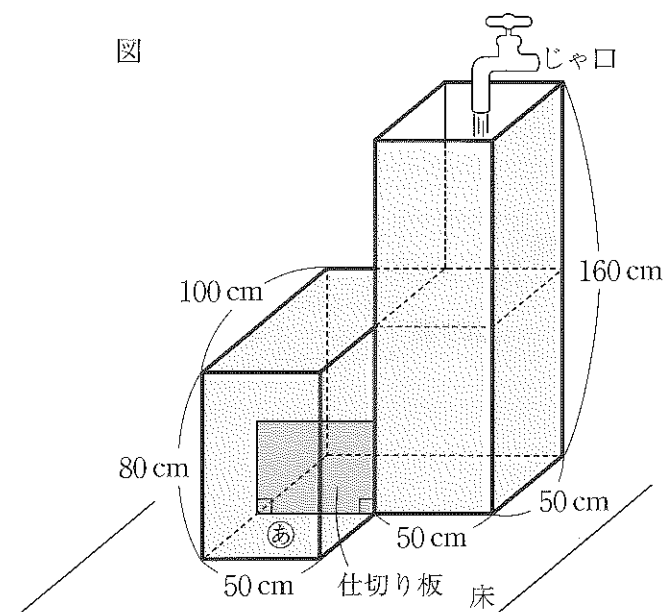
個

- (3) 一番外側の 1 周に並ぶご石の数の合計が全部で 80 個のとき、残りの内側にある黒のご石は 個です。

答え

個

- 5 下の図のように、直方体をいくつか組み合わせて作った容器があります。
 その中に、高さ 40 cm の仕切り板が 1 つあります。じゃ口からは、毎分 20 L
 の水を出し、容器を満水にします。また、水面の高さとは、床からはかった
 一番高い位置にある水面の高さのことをさします。



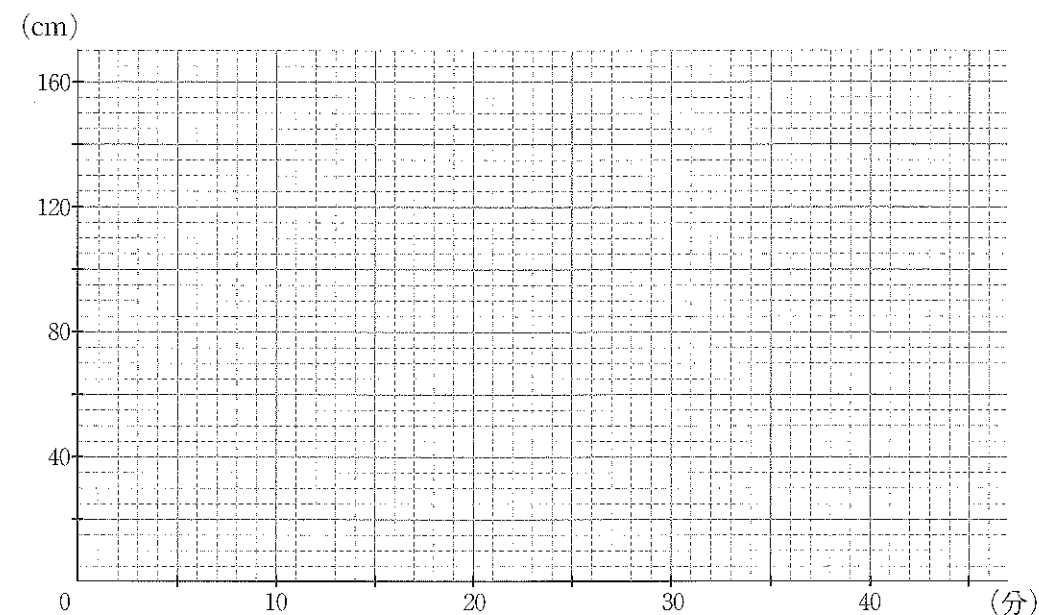
- (1) この容器の容積は cm^3 です。これは L です。

答え
 cm^3 , L

- (2) 水を入れ始めてから 15 分後の水面の高さは cm です。
 また、⑥の部分に水がたまり始めるのは、水を入れ始めてから 分を
 過ぎてからです。

答え
 cm, 分

- (3) 水を入れ始めてからの時間と水面の高さとの関係を表すグラフを下の図に
 かきなさい。



次に、容器の中の水をからにし、仕切り板をはずしてもう一度水を入れていきます。
 ただし、15 分後からは、じゃ口から出す水の量をそれまでの 1.25 倍にします。

- (4) 水面の高さが 120 cm になるのは、水を入れ始めてから 分後です。

また、その高さは、仕切り板をはずす前の毎分 20 L で水を入れたときの
 同じ時間ではかった高さよりも cm 高い位置になります。

(必要ならば上のグラフを使ってもよい)

答え
 分後, cm

1

問 1		問 2	
記号	名前	番号	名前
問 3		問 4	問 5
(1)	(2)		

2

問 1	問 2	問 3	問 4	
問 5		問 6	問 7	問 8

3

問 1	問 2	問 3		
問 4		問 5		
問 6		問 7		
問 8		問 9		

1

問 1	問 2	問 3	
問 4	問 5	問 6	
問 7			

2

問 1	問 2	問 3	問 4	問 5	問 6
問 7		問 8			
秒		秒			

3

問 1			
①			
問 2		問 3	
問 4	問 5	問 6	
			
	問 7		問 8

受験番号
氏 名
／100

一

⑨	⑦	⑤	③	①
⑩		う		む
	⑧	⑥	④	②
		わす		らす

問六

Y

Z

問七

問八

二

問一

問二

だから。

問三

問四

問五

三

問一

問二

X

問三

Y

問四

①

②

問五

【解答用紙】 適性検査Ⅱ 1

※のらんには記入しないこと。

受験 番号		氏 名		※ 得点
----------	--	--------	--	------

1

〔問題1〕 フロントギア		リアギア	
段		段	
〔問題2〕 ※「フロントギア」「リアギア」という言葉を必ず用いて説明してください。			
〔問題3〕 ※計算や言葉を使って説明してください。			
			個

【解答用紙】適性検査Ⅱ 2

※のらんには記入しないこと。

受験 番号		氏 名		※ 得点
----------	--	--------	--	------

2

〔問題1〕

①

でプレーすることを難しくする

②

が大切だと考えられていた…

〔問題2〕

(1)

(2)

(3)

【解答用紙】適性検査Ⅱ 3

※のらんには記入しないこと。

受験 番号		氏 名		※ 得点
----------	--	--------	--	------

3

〔問題1〕

（足りない実験器具）

（どのように使うか）

〔問題2〕

(1)

(2)

℃

〔問題3〕

（順番）

→

（1つ目の過程での変化）

（2つ目の過程での変化）

※ 得点

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

1

〔問題 2〕

(1)

(2) γ

〔問題 3〕

(速く転がるもの)

(判断した理由)

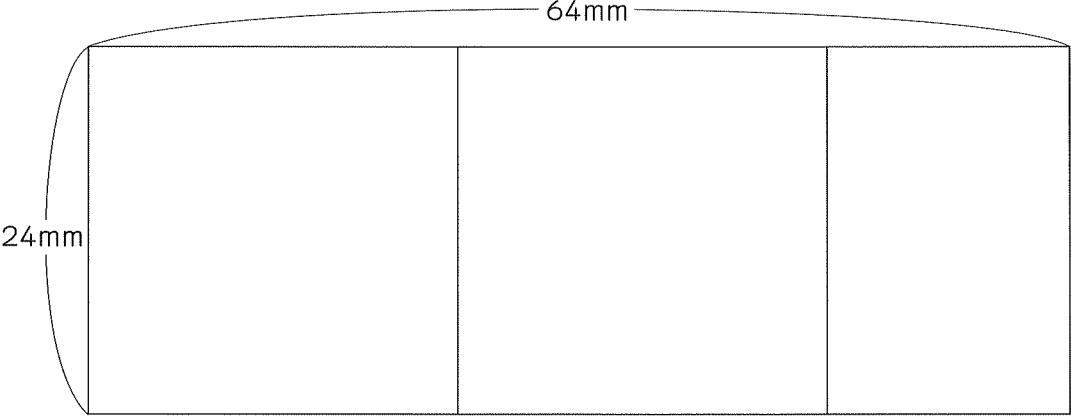
〔問題 4〕

【解答用紙】 適性検査Ⅲ 2

※のらんには記入しないこと。

受験 番号		氏 名		※ 得点
----------	--	--------	--	------

2

〔問題1〕				
(正方形の板の一辺の長さ)			mm	
(正方形の板の枚数)			枚	
〔問題2〕 (図4の続きの記入)				
				
〔問題3〕				
(正方形の板の一辺の長さ)			mm	
(正方形の板の枚数)			枚	
〔問題4〕				
(ア)	(選んだひとつを 丸で囲みなさい)	縦の長さ	・	横の長さ
(イ)				
(ウ)				

2024年度 聖望学園中学校 第4回 入学試験解答用紙（英語）

[1]

(1) _____ _____	(2) _____ _____
(3) _____ _____	(4) _____ _____

[2]

(1) <u>A</u> _____ _____	(2) <u>s</u> _____ _____
(3) <u>b</u> _____ _____	(4) <u>f</u> _____ _____
(5) <u>w</u> _____ _____	

[3]

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

[4]

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

[5]

(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----

[6]

(1)	(2)
-----	-----

[7]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[8] - A

(1)	(2)
-----	-----

[8] - B

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[8] - C

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

(7)

I'll tell you about my hobby.

筆記	面接	計
/70	/30	/100

受験番号		氏名	
------	--	----	--