

1

問 1	問 2	問 3

問 4	問 5	問 6

問 7	問 8

2

問 1	問 2	問 3

問 4	問 5	問 6	問 7

問 8	問 9

3

問 1	問 2	問 3
%		

問 4

問 5	問 6	問 7	問 8

第1回 入学試験問題 (理科) 解答用紙

受験番号		氏名		/50
------	--	----	--	-----

1

問 1	問 2	問 3	問 4
問 5	問 6	問 7	

2

問 1 ア	問 1 イ	問 1 ウ
問 2 (1)	問 2 (2)	問 2 (3)
問 3	問 4	問 5

3

問 1	問 2	問 3 ア	問 3 イ	つなぎ
問 4	問 5	問 6	と	問 7

/100

(やかに)

1000000

問

問7.

を付ける。

問五

問
六

問
十

問

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

2026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) $111 + 122 \div 2 - 33 \times 3 =$

答え

(2) $\left(3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}\right) \times \frac{4}{5} \div \left(\frac{3}{5} + \frac{5}{21}\right) =$

答え

(3) $12.34 - 3.6 \div 1\frac{2}{7} \times (5.25 - 1.5) =$

答え

(4) $\left\{\left(150 - \text{ }\right) \times 3 - 390 \div 13\right\} \div 5 = 27$

答え

2 次の に正しい数を入れなさい。

(1) まなぶくんとお父さんの2年前の年れいの和は41才,5年後の年れいの差は31才です。

現在のまなぶくんの年れいは 才,お父さんの年れいは 才です。

答え

まなぶくん

才, お父さん

才

(2) ビンに入ったジュースが1本130円で売られています。

飲み終わった空きビンをもとに3本持って行くと,1本の新しいジュースと交かんすることができます。

1850円持っているとき,最も多くて 本のジュースを飲むことができます。

また,50本のジュースを飲むためには,少なくとも 本買う必要があります。

答え

最も多くて

本, 少なくとも

本

3 1 から 1000 までの整数があります。

(1) 3 で割り切れる数は全部で 個あります。

答え

個

(2) 3 で割り切れる数をすべて並べたとき、数字の「1」は全部で 個出てきます。

答え

個

(3) 3 で割り切れる数のうち、各位の数字の積が奇数である数は全部で 個あります。

答え

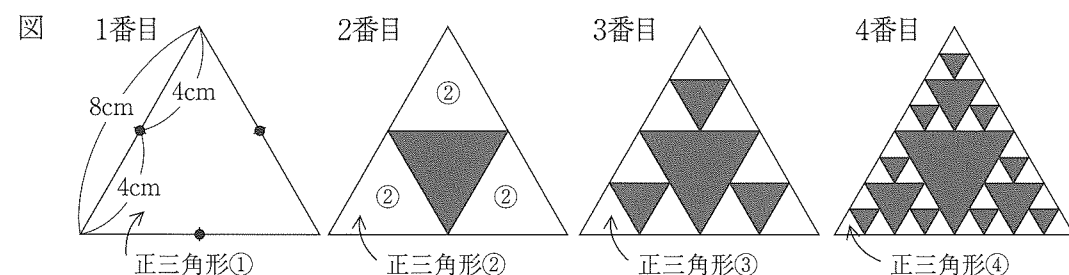
個

4 下の図のように一番左の1辺8cmの正三角形を1番目の正三角形①とします。

正三角形①の3つの辺の半分の長さの所に点を取り直線で結び、2番目のように黒い正三角形と白い正三角形にします。2番目の白い正三角形を正三角形②とします。

さらに、正三角形②の3つの辺の半分の長さの所に点を取り直線で結び、3番目のように黒い正三角形と白い正三角形にします。3番目の白い正三角形を正三角形③とします。

正三角形③の3つの辺の半分の長さの所に点を取り直線で結び、4番目のように黒い正三角形と白い正三角形にします。4番目の白い正三角形を正三角形④とします。



(1) 正三角形①と正三角形②1個の面積比は : 1 です。

答え : 1

(2) 正三角形②1個と正三角形④1個の面積比は : 1 です。

答え : 1

(3) 4番目の黒の正三角形全ての面積の合計は、正三角形④1個の面積の

倍です。

答え 倍

(4) 4番目のあとも、正三角形④の3つの辺の半分の長さの所に点を取り直線で結ぶことを繰り返して、5番目 正三角形⑤、6番目 正三角形⑥…を書いていきます。

6番目の黒の正三角形全ての面積の合計は、正三角形⑥1個の面積の

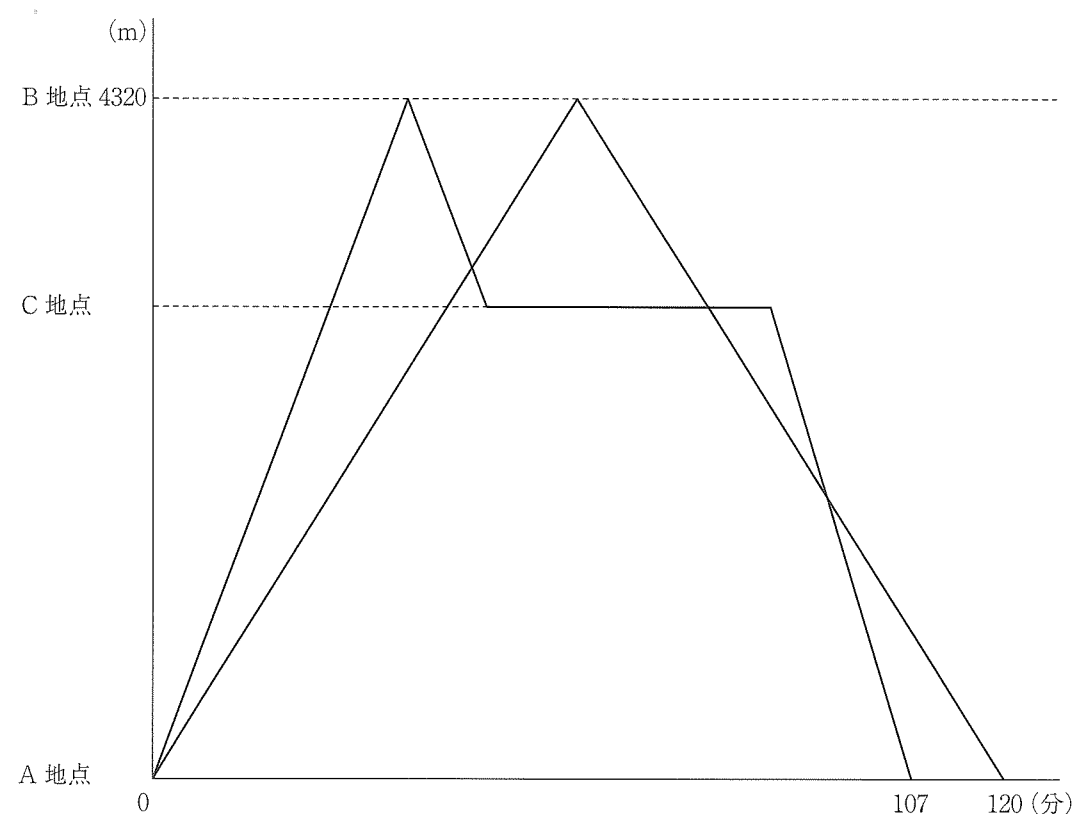
倍になります。

答え 倍

5 聖子さんと望くんは 4320m はなれた A 地点と B 地点を往復します。

聖子さんは常に一定の速さで移動します。聖子さんと望くんは同時に出発し、望くんは B 地点で折り返して A 地点へ移動する途中、C 地点で 40 分間休けいしました。望くんははじめ分速 120m で移動していましたが、C 地点で休けいした後は分速 150m で移動しました。

下のグラフは、聖子さんと望くんが出発してからの時間と 2 人の位置の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、聖子さんと望くんは B 地点に着いたらすぐに A 地点に折り返すものとします。



(1) 聖子さんの速さは分速 m です。

答え

m

(2) 聖子さんは A 地点から m の地点で、折り返した望くんとすれちがいます。

答え

m

(3) C 地点は A 地点から m はなれています。

答え

m

(4) 聖子さんは出発してから 分後に、望くんに追いこされます。

答え

分後

(5) 望くんは聖子さんを追いこした地点で 分間休けいしたとします。その後望くんは分速 120m で B 地点へ移動し、聖子さんと同時に B 地点に着きました。

答え

分間

1 次の に正しい数を入れなさい。

(1) $111 + 122 \div 2 - 33 \times 3 =$

$$111 + 61 - 99$$

$$= 73$$

答え

73

(2) $(3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}) \times \frac{4}{5} \div (\frac{3}{5} + \frac{5}{21}) =$

$$(\frac{7}{2} - \frac{5}{3}) \times \frac{4}{5} \div (\frac{63}{105} + \frac{25}{105})$$

$$= \frac{11}{6} \times \frac{4}{5} \div \frac{88}{105}$$

$$= \frac{11}{6} \times \frac{4}{5} \times \frac{105}{88}$$

$$= \frac{7}{4}$$

答え

$1\frac{3}{4} (74)$

- 1 -

(3) $12.34 - 3.6 \div 1\frac{2}{7} \times (5.25 - 1.5) =$

$$12.34 - 3.6 \div 1\frac{2}{7} \times 3.75$$

$$= 12.34 - \frac{18}{5} \div \frac{9}{7} \times \frac{15}{4}$$

$$= 12.34 - \frac{18}{5} \times \frac{7}{9} \times \frac{15}{4}$$

$$= 12.34 - \frac{21}{2}$$

$$= 12.34 - 10.5$$

$$= 1.84$$

答え

1.84 ($\frac{46}{25}, 1\frac{21}{25}$)

(4) $\{ (150 - \text{□}) \times 3 - 390 \div 13 \} \div 5 = 27$

$$(\quad) \times 3 - 30 = 195$$

$$(\quad) \times 3 = 165$$

$$(\quad) = 55$$

$$150 - \square = 55$$

$$\square = 95$$

答え

95

- 2 -

2 次の に正しい数を入れなさい。

(1) まなぶくんとお父さんの2年前の年れいの和は41才,5年後の年れいの

差は31才です。

現在のまなぶくんの年れいは 才,お父さんの年れいは 才です。

2人の年齢の差は常に31才

	まなぶ	父	和
	0	31	31
	1	32	33
	2	33	35
	3	34	37
	4	35	39
2年前	5	36	41

現在 7 38

答え

まなぶくん 7 才,お父さん 38 才

— 3 —

(2) ビンに入ったジュースが1本130円で売られています。

飲み終わった空きビンをもとに3本持って行くと,1本の新しいジュースと交換することができます。

1850円持っているとき,最も多くて 本のジュースを飲むことができます。

また,50本のジュースを飲むためには,少なくとも 本買う必要があります。

$$1850 \div 130 = 14 \text{ 本} \text{ 残り } 30$$

$$14 \div 3 = 4 \text{ 本} \text{ 残り } 2$$

$$4 \div 3 = 1 \text{ 本} \text{ 残り } 1$$

あまりの3本のビンで1本交換できる

$$14 + 4 + 1 + 1 = 20 \text{ 本}$$

$\begin{array}{l} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \\ \textcircled{\bigcirc} \textcircled{\bigcirc} \textcircled{\bigcirc} \\ \textcircled{\bigcirc} \textcircled{\bigcirc} \textcircled{\bigcirc} \\ \vdots \\ \textcircled{\bigcirc} \end{array}$
 }
 $\begin{array}{l} \bigcirc \dots \text{購入分} \\ \textcircled{\bigcirc} \dots \text{交換分} \end{array}$
 48本
16セット

$$3 + 2 \times 15 + 1 = 34 \text{ 本}$$

答え

最も多くて 20 本, 少なくとも 34 本

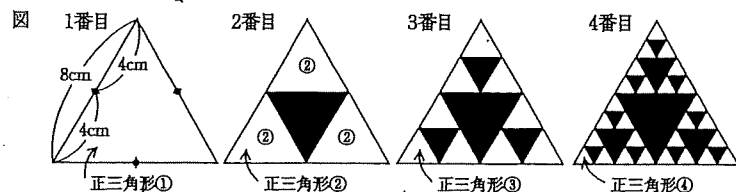
— 4 —

- 4 下の図のように一番左の1辺8cmの正三角形を1番目の正三角形①とします。

正三角形①の3つの辺の半分の長さの所に点を取り直線で結び、2番目のように黒い正三角形と白い正三角形にします。2番目の白い正三角形を正三角形②とします。

さらに、正三角形②の3つの辺の半分の長さの所に点を取り直線で結び、3番目のように黒い正三角形と白い正三角形にします。3番目の白い正三角形を正三角形③とします。

正三角形③の3つの辺の半分の長さの所に点を取り直線で結び、4番目のように黒い正三角形と白い正三角形にします。4番目の白い正三角形を正三角形④とします。



- (1) 正三角形①と正三角形②1個の面積比は : 1 です。

答え

4 : 1

- (2) 正三角形②1個と正三角形④1個の面積比は : 1 です。

答え

16 : 1

- (3) 4番目の黒の正三角形全ての面積の合計は、正三角形④1個の面積の 倍です。

	2番目	3番目	4番目
白	9 $\times 3$	9 $\times 3$	27
黒	1	7	27
計	4 $\times 4$	16 $\times 4$	64

答え

37

倍

- (4) 4番目のあとも、正三角形④の3つの辺の半分の長さに取り直線で結ぶことを繰り返して、5番目 正三角形⑤、6番目 正三角形⑥…を書いていきます。

6番目の黒の正三角形全ての面積の合計は、正三角形⑥1個の面積の、

倍になります。

	5番目	6番目
白	81	243
黒	175	781
計	256	1024

答え

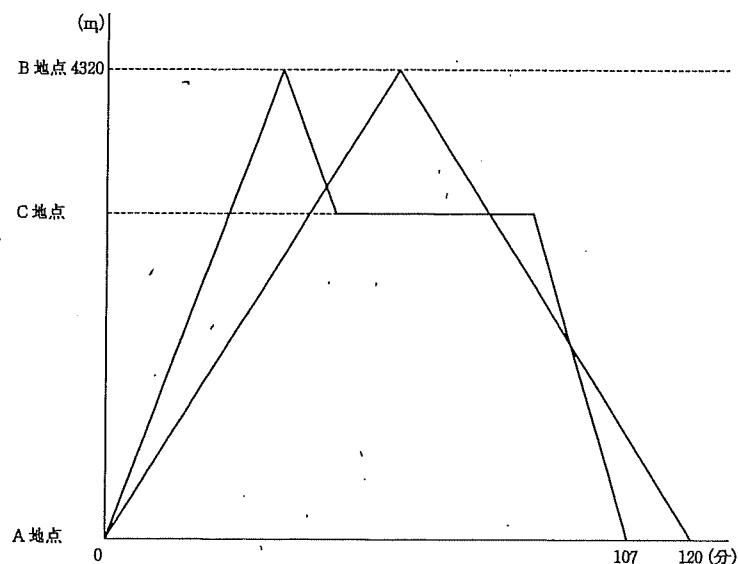
781

倍

- 5 聖子さんと望くんは4320mはなれたA地点とB地点を往復します。

聖子さんは常に一定の速さで移動します。聖子さんと望くんは同時に出発し、望くんはB地点で折り返してA地点へ移動する途中、C地点で40分間休けいしました。望くんははじめ分速120mで移動していましたが、C地点で休けいした後は分速150mで移動しました。

下のグラフは、聖子さんと望くんが出発してからの時間と2人の位置の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、聖子さんと望くんはB地点に着いたらすぐにA地点に折り返すものとします。



- (1) 聖子さんの速さは分速 m です。

$$4320 \div 60 = 72$$

答え

72

m

- (2) 聖子さんはA地点から mの地点で、折り返した望くんと

望くんB地点すれちがいます。

$$4320 \div 120 = 36 \text{ 分} \text{ かな}$$

$$72 \times 36 = 2592 \text{ m (聖子)} \quad 72 \times 45 = 3240$$

$$(4320 - 2592) \div 192 = 9$$

答え

3,240

m

- (3) C地点はA地点から mはなれています。

望くん B→C + C→A は (107-40-36)=31分かなので 7分

$$B \rightarrow C \text{ 5分のとき } 120 \times 5 + 150 \times (31-5) = 4500$$

$$6分のとき 120 \times 6 + 150 \times (31-6) = 4470$$

$$11分のとき 120 \times 11 + 150 \times (31-11) = 4320$$

$$4320 - 120 \times 11 = 3,000$$

答え

3,000

m

- (4) 聖子さんは出発してから 分後に、望くんに追いこされます。

望くんC地点

$$5320 \div 120 = 47 \text{ 分}$$

再出発 87分

87分のとき 聖子さんは

$$72 \times 87 = 6264 \text{ m}$$

2人の差は 624m かな

$$624 \div (150 - 72) = 8$$

$$\text{よって } 87 + 8 = 95$$

答え

95

分後

- (5) 望くんは聖子さんを追いこした地点で 分間休けいしたとします。

その後望くんは分速120mでB地点へ移動し、聖子さんと同時にB地点に着きました。

95分後 望くん

$$120 + (150 \times 8) = 2520 \text{ (人ではい)} \quad 120 \times 11 = 1320$$

残り 1800m 地点に11分

$$1800 \div 120 = 15 \text{ 分} \text{ かなので}$$

105分後に出発すればいい

答え

10

分間

【解答用紙】適性検査Ⅰ

受験番号		
氏名		

得点

※のらんには記入しないこと。

〔問題一〕

[illegible]

30字



問題二

[illegible]

45字

35字



〔問題三〕

[illegible]

450字

400字

※
※
※
※
※

【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〕

〔問題2〕

〔問題3〕①

〔問題3〕②

【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〕

（選んだ一つを○で囲みなさい。）

火力発電

再生可能エネルギー

〔問題2〕

【解答用紙】適性検査Ⅱ 3

※のらんには記入しないこと。

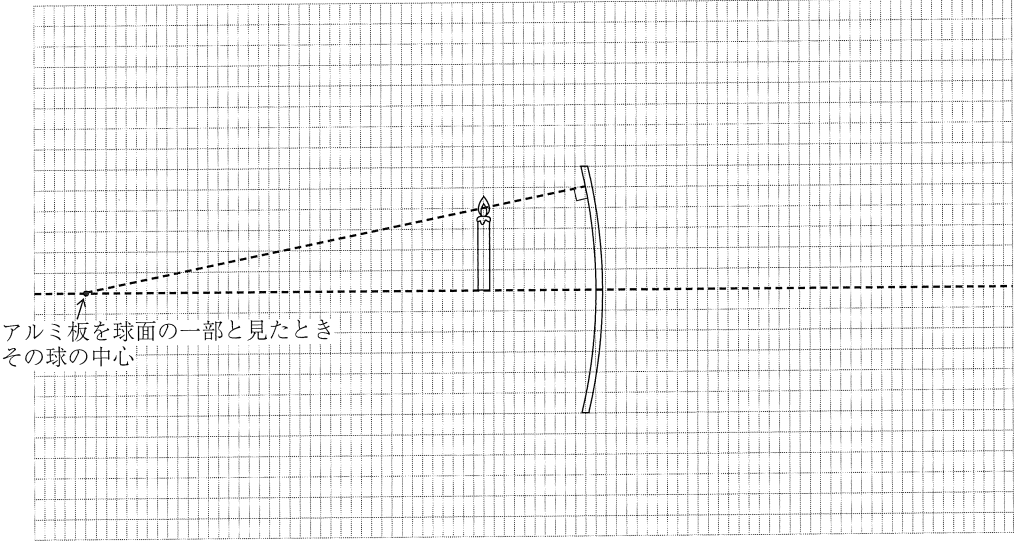
受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

※ 得点

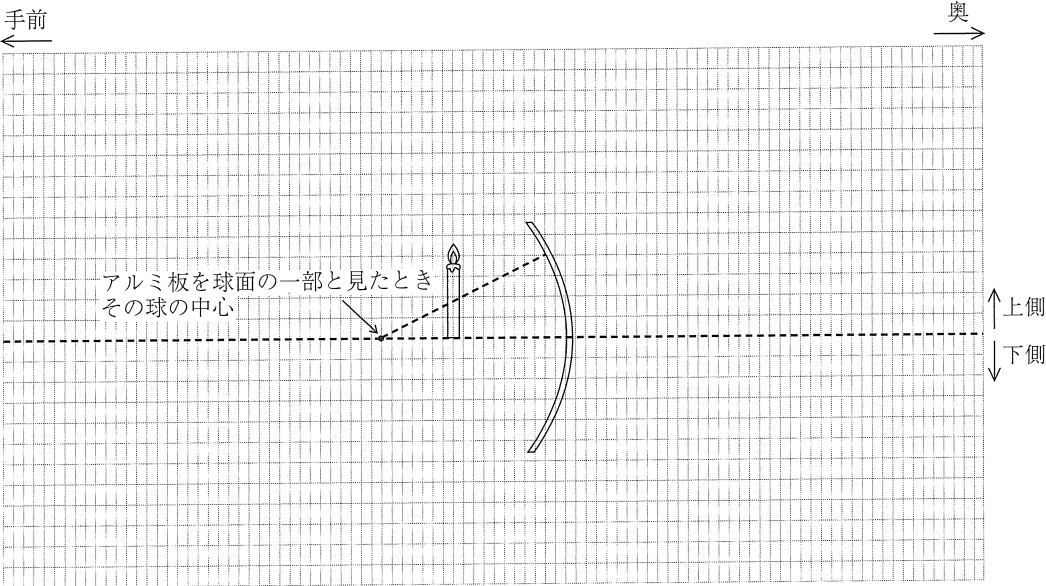
3

〔問題1〕

〔問題2〕



〔問題3〕



【解答用紙】 適性検査Ⅲ 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〕

〔問題2〕	
理由	

〔問題3〕

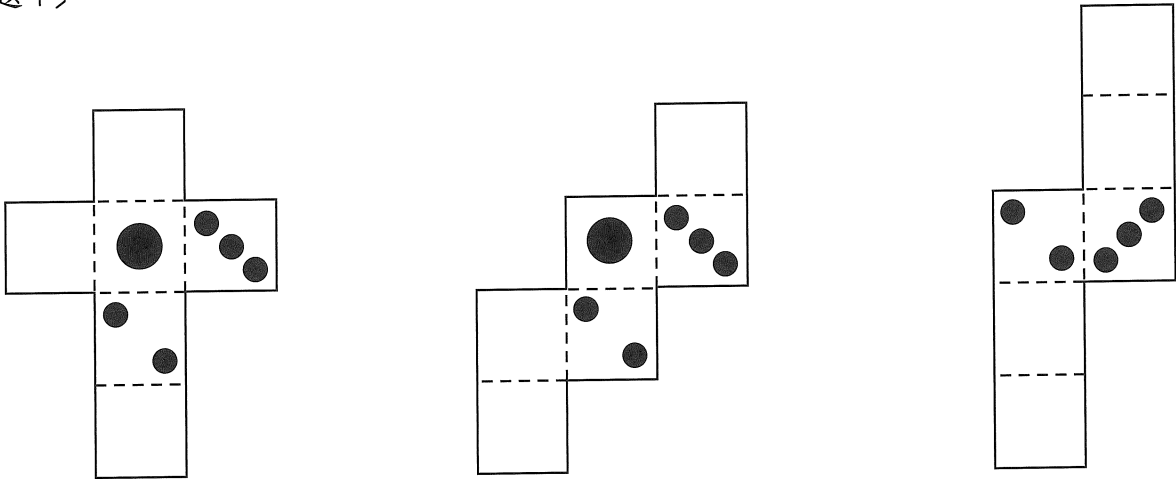
【解答用紙】 適性検査Ⅲ 2

※のらんには記入しないこと。

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

2

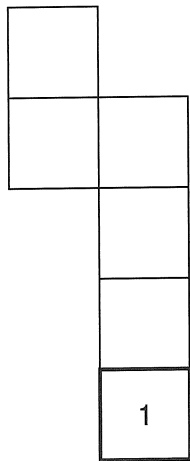
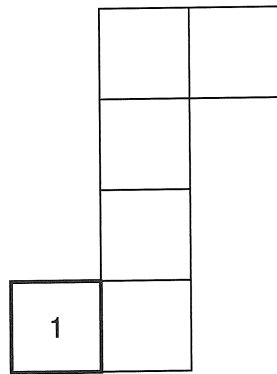
〔問題1〕



〔問題2〕

① 前→前→前→左→前

② 右→前→前→前→右



式	和
〔問題3〕 ①	
〔問題3〕 ②	