

2023年度 三田学園中学校入学試験問題
前期B日程 算 数 (1)

受験番号	
総 点	
評 点	

1. 次の問いに答えなさい。(解答らんに、答えのみを書きなさい)

(1) 約分できない分数 A があります。A の分子に整数 B を足すと $\frac{9}{11}$ になります。
また、A の分子から整数 B を引くと $\frac{1}{3}$ になります。分数 A を答えなさい。

解 答 ら ん	
(1)	

(2) 20%の食塩水を100g作るために、水100gに食塩20gをときました。ところが、作った食塩水が20%の食塩水でないことに気づいたので、作った食塩水を少し捨ててから食塩を加えて20%の食塩水を100g作りしました。捨てた食塩水は何gですか。

(2)		g
-----	--	---

(3) クリスマス会をするために、Aさんがお菓子、Bさんが飲み物、Cさんがカードを買ってきました。3人は最初同じ金額をもっていました。残金と同じになるように、BさんはAさんに40円、CさんはAさんに250円渡しました。お菓子と飲み物の合計金額は3010円でした。カードの代金は何円ですか。

(3)		円
-----	--	---

(4) カエルAが5飛びで進む距離を、カエルBは6飛びで進みます。また、カエルAが3飛びにかかる時間で、カエルBは4飛びします。カエルAが60分で進む距離を、カエルBは何分で進みますか。

(4)		分
-----	--	---

(5) お客さんが最大40人乗れるバスに、はじめに何人かが乗っています。停留所Aでは、12人が降りて18人が乗りました。停留所Bでは、20人が降りて、何人かが乗りました。停留所Cでは、24人が降りて、7人が乗りました。停留所Dでは、19人が降りて、25人が乗りました。停留所Dを出発するときバスに乗っている人数は、はじめに乗っていた人数の1.5倍でした。はじめに乗っていたお客さんの人数は何人ですか。

(5)		人
-----	--	---

2023年度 三田学園中学校入学試験問題
前期B日程 算数 (2)

受験番号	
評点	

2. 兄と弟が家から2100mはなれた学校に向かって家から同時に出発しました。弟は分速30mの速さで歩きます。兄はトレーニングのために走って、家→学校→家→学校→家→学校のように家と学校の間を2往復半します。兄は2回目の家から学校に行く途中で弟に追いつき、14分間だけ弟と一っしょに歩き、また走りだしました。そして弟が学校に着くのと同時に兄も学校に着きました。

- (1) 兄が走った距離は何 m ですか。(歩いた距離は除きます)
(式)

(答) _____ m

- (2) 兄が走った速さは分速何mですか。
(式)

(答) 分速 _____ m

- (3) 途中で兄が弟に追いついて歩き始めたのは、出発してから何分後で、家から何mはなれた場所ですか。
(式)

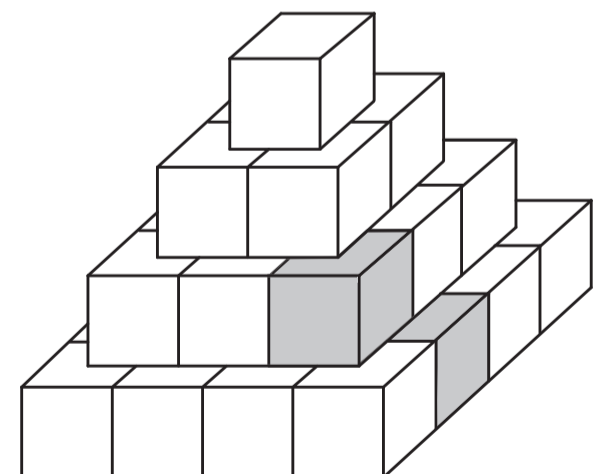
(答) _____ 分後 _____ m

小計	
----	--

3. 右の図のように1辺の長さが2cmの立方体を下から16個、9個、4個、1個と積み上げました。それぞれの立方体の頂点は、下の段の各立方体の面のまん中にあります。(解答らん、答えのみを書きなさい)

- (1) この立体の表面積を求めなさい。

解 答 ら ん
_____ cm ²



- (2) 色のついた2個の立方体をくずれないように抜き取ります。残った立体の表面積は、もとの立体の表面積とくらべてどれだけ増えるか、またはどれだけ減るかを答えなさい。(あてはまる方に○をつけなさい)

解 答 ら ん
_____ cm ² , 増える ・ 減る

小計	
----	--

2023年度 三田学園中学校入学試験問題
前期B日程 算数 (3)

受験番号	
評点	

4. 数字が1つずつ書いてある6枚のカード①, ①, ②, ③, ④, ⑤があります。この中から3枚を並べて3けたの整数を作ります。

- (1) 一の位が1の整数は全部で何通りありますか。
(式)

(答) _____ 通り

- (2) 整数は全部で何通りありますか。
(式)

(答) _____ 通り

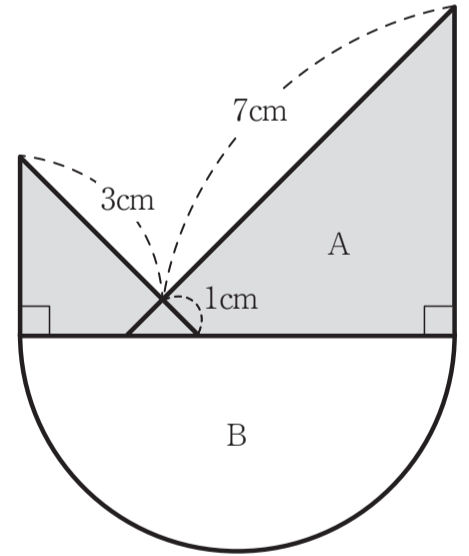
- (3) 一の位が2になる整数をすべて足したとき、一の位はいくつになりますか。
(式)

(答) _____

小計	
----	--

5. 右の図について、Aは2つの直角二等辺三角形を重ねた図形で、Bは半円です。ただし、円周率を3.14とします。

- (1) Aの面積を求めなさい。
(式)



(答) _____ cm^2

- (2) Bの面積を求めなさい。
(式)

(答) _____

cm^2

小計	
----	--