

2024年度
(令和6年度)

中学校 第1回
入学試験問題

算 数

注 意

下のことをよく読んで、**解答用紙**に解答を書きなさい。

- (ア) はじめに、受験番号と氏名を解答用紙(1枚)に書きなさい。
- (イ) 問題をよく読んで、解答用紙のきめられた場所に解答を書きなさい。
(問題用紙に解答しても無効です)
- (ウ) 解答はこくはっきりと記入しなさい。
- (エ) 解答は解答らんからはみ出さず、ていねいに記入しなさい。
- (オ) 間違えた場合は、消しゴムできれいに消した上で、再度記入しなさい。
- (カ) 定規類、分度器、コンパス、計算機は使用できません。
- (キ) **時間**は50分です。
- (ク) 解答用紙はこの冊子にはさんであります。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) \quad 7 \times 24 \div 12 - \{13 - (24 - 2 \times 11)\} = \text{ }$$

$$(2) \quad \left\{ (8 - 2 \times 3) \div 4 \frac{2}{3} + 9 \right\} \div 2.75 = \text{ }$$

$$(3) \quad 1.8 \div \left\{ \frac{4}{5} - \left(\text{ } - \frac{3}{5} \right) \times \frac{3}{11} \right\} = 3$$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 11 日 11 時間 11 分 - 8 日 23 時間 37 分 = 日 時間 分

(2) 37 に をかけるところを、まちがえて 223 をかけたので、正しい答えよりも 333 小さくなりました。

(3) 全部で ページの本を、1 日目に全体の $\frac{1}{4}$ よりも 14 ページ多く読み、2 日目には残りの $\frac{3}{5}$ よりも 9 ページ少なく読んだので、157 ページ残りました。

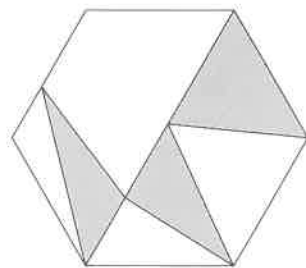
(4) A さんと B さんが池のまわりを同じ向きに回ります。A さんは 4 分、B さんは 7 分で池のまわりを 1 周します。A さんと B さんが同時に同じ場所から出発すると、A さんは 分 秒後に、B さんをはじめて追いこします。

- (5) ある学校の生徒数は108人で、男子は女子より26人少ないです。また、この108人を、2つのグループAとBに分けました。すると、男子の人数は、グループAがBより19人少なく、女子の人数は、グループAがBより9人多くなりました。このとき、グループAの生徒は 人です。

- (6) 円で仕入れた品物に4割増しの定価をつけたところ、売れないので、その定価の4割引きで売ったため、6400円の損をしました。

- (7) 長さ m の列車が一定の速さで進んでいます。この列車は、100m のトンネルを通りぬけるのに10秒かかり、672m のトンネルを通りぬけるのに32秒かかりました。

- (8) 右の図形は面積が 96cm^2 の正六角形です。このとき、色をつけた部分の面積は cm^2 です。

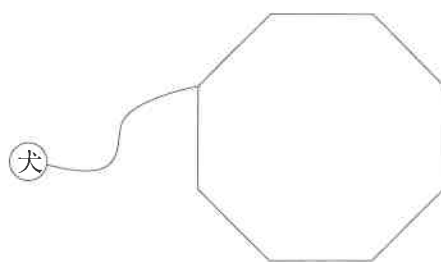


3 A, B, C, D の 4 人がジャンケンをして 1 回するとき、次の問いに答えなさい。

(1) A がパーを出したとき、あいこになる場合は何通りありますか。

(2) A が勝つ場合は何通りありますか。ただし、2 人以上が勝つ場合も含みます。

- 4 右の図は、1 辺の長さが 2m の正八角形の建物を上から見たものです。1 つのかどには、ロープで犬が繋がられています。次の場合に、犬が動くことのできる範囲の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (1) ロープの長さが 2m の場合
- (2) ロープの長さが 8m の場合

- 5 1辺が1cmの立方体を18個使って、
図1のような立体を作りました。図2はこの
立体を、ま上から見た図です。このとき、次
の問いに答えなさい。

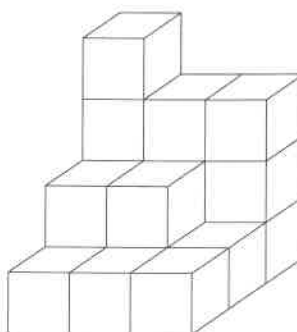


図1

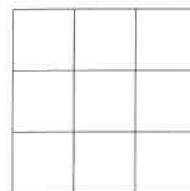
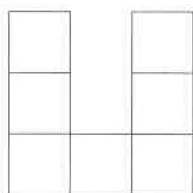


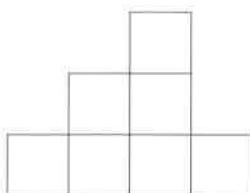
図2 (ま上)

- (1) この立体の表面積を求めなさい。

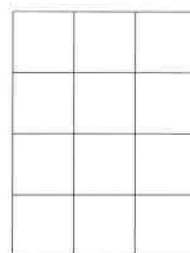
- (2) この立体を一度くずし、全ての立方体を使って新たな立体を作りました。この新たな
立体を正面、ま横、ま上から見た図が次のようになるとき、表面積を求めなさい。



正面



ま横



ま上

6 A さん, B さん, C さんの 3 人で, 目標の個数を考えて折り紙で鶴^{つる}を折りました。A さんと B さんが 2 人で折ると, A さんが 1 人で折るよりも 1.8 倍の鶴を折ることができます。この鶴を折る作業を 1 日目には A さんと B さんの 2 人で 5 時間行い, 目標の個数の $\frac{3}{8}$ を折り, 2 日目には B さんと C さんの 2 人で 4 時間行い, 目標の個数の $\frac{1}{3}$ を折りました。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) B さんと C さんが, それぞれ 1 時間で折る鶴の個数の比を, もっとも簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) はじめから 3 人全員で, この鶴を折る作業を行ったとしたら, 目標の個数を折るのに何時間かかりますか。

2024(令和6)年度 中学校 第1回入学試験解答用紙 算数(50分)

1

(1)		(2)	
(3)			

2

(1)	日	時間	分	(2)	
(3)		ページ	(4)	分	秒後
(5)		人	(6)		円
(7)		m	(8)		cm ²

3

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

4

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

5

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

6

(1)	Bさん:Cさん=	(2)		時間
	:			

受験番号

番

氏名

合計点数