

算 数

注 意・答えは、すべて解答用紙のきめられた場所に書きなさい。

・円周率は 3.14 として計算しなさい。

・必要があれば三角定規を使いなさい。

(A日程 2月1日実施)

1 次の をうめなさい。

(1) $186 - 138 + 214 - 162 =$

(2) $4\frac{1}{12} - 2\frac{5}{8} - 1\frac{1}{24} =$

(3) $1260 \div 15 \div 12 =$

(4) $40.3 \times 26 + 40.3 \times 59 - 40.3 \times 35 =$

(5) $1536 \div$ $+ 88 = 100$

(6) $: 45 = 3.6 : 54$

(7) $128 \div$ $= 5$ 残り 18

(8) 48 分 38 秒 $\times 5 =$ 時間 分 秒

2

次の各問いに答えなさい。

- (1)
- $A \odot B$
- は
- A
- を
- B
- 回かけたときの一の位の数字を表すことにします。

例えば、 $2 \odot 3 = 8$, $2 \odot 4 = 6$, $3 \odot 3 = 7$ となります。このとき、次の にあてはまる数は何ですか。

$$7 \odot 9 = \text{ }$$

- (2) 10 個買うとおまけにもう 1 個もらえる 1 個 100 円のお菓子があります。

全部で 2015 個欲しいとき、代金は何円になりますか。

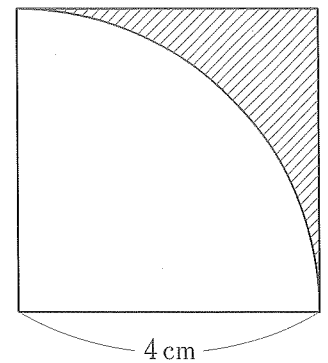
- (3) 2, 0, 1, 5 の 4 つの数を使ってできる 4 けたの整数で、5 の倍数であるものは何個ありますか。

- (4) 消費税 8 % をふくむ価格が 1998 円になる商品があります。

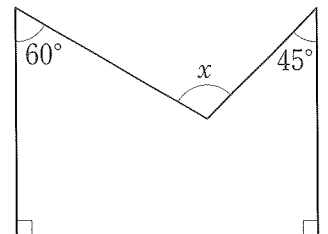
この商品の税抜きの価格は何円ですか。

- (5) 右の図は、正方形とおうぎ形を組み合わせた図形です。

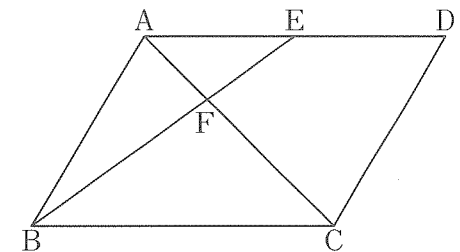
図の斜線部分の周の長さは何 cm ですか。



- (6) 右の図の角
- x
- の大きさは何度ですか。



- (7) 右の図の平行四辺形 ABCD で、E は辺 AD の真ん中の点、F は BE と AC の交わる点です。

三角形 ABE の面積が 24 cm^2 のとき、

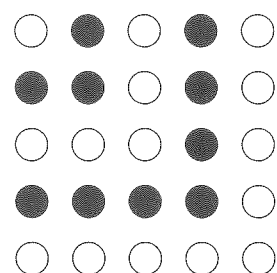
- ① 三角形 ACD の面積は何
- cm^2
- ですか。

- ② 四角形 FCDE の面積は何
- cm^2
- ですか。

3

図のように白い石と黒い石を交互に並べます。

下の図は、5回目まで並べたときを表しています。



(1) 7回目の作業では、白い石を何個並べますか。

(2) 黒い石を35個使うのは、何回目ですか。

(3) 10回目まで並べたとき、白い石の数と黒い石の数の比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

(4) 200個目の石を並べるのは、何回目の作業中ですか。

4

3点と5点の問題が合わせて28問ある100点満点のテストがありました。

A, B, C, D, E, Fの6人の得点について以下のことがわかっています。

- ・ AはBより13点高いです。
- ・ BはDより15点低いです。
- ・ CはEより5点高いです。
- ・ Dは80点です。
- ・ Fを除く5人の平均点は80.4点です。
- ・ 6人の平均点は78点です。

(1) Aは何点ですか。

(2) Fは何点ですか。

(3) Eは何点ですか。

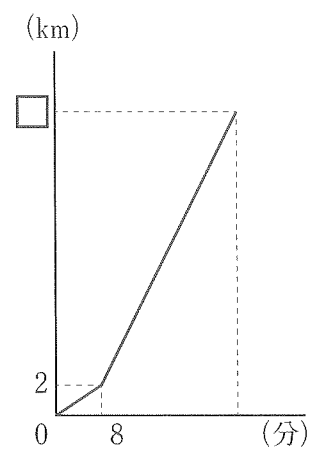
(4) Dは3点の問題を何問正解しましたか。考えられる数をすべて答えなさい。

5

成美さんは家から 20.4 km 離れたおばさんの家に遊びに行きました。

おばさんの家に行くには、自転車でバス停まで行き、そこからバスに乗り、バスを降りてからはおばさんの家まで歩きます。

右のグラフは、成美さんが家を出てからバスを降りるまでの時間(分)と移動距離(km)との関係を表したものです。ただし、乗り換えの時間は考えないものとします。



(1) 成美さんは自転車を時速何 km でこぎましたか。

(2) 時速 45 km で走るバスに 24 分間乗りました。

グラフの□にあてはまる数を答えなさい。

(3) 成美さんは分速 50 m で歩きました。家を出てから何分後におばさんの家に着きましたか。

考え方や式と答えを書きなさい。

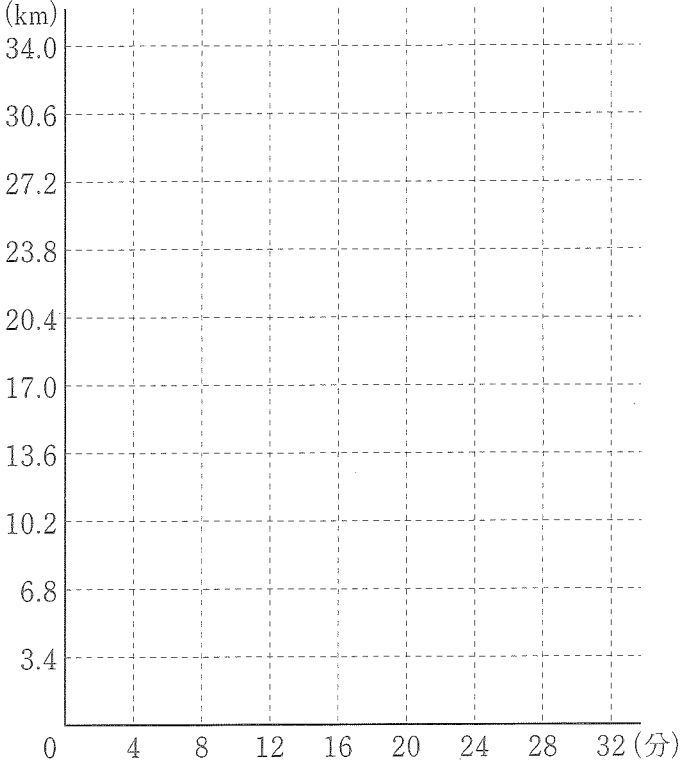
(4) 成美さんが家を出てから 15 分後に、お兄さんが家を出て同じ道をオートバイで追いかけて、おばさんの家に行きました。オートバイの速さは時速 51 km です。

お兄さんが家を出てからの時間(分)とおばさんの家に着くまでの移動距離(km)との関係をグラフに表しなさい。

(5) 成美さんとお兄さんのどちらが何分早くおばさんの家に着きましたか。

(算数問題終わり)

算 数 解 答 用 紙

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8) 時間 分 秒
2	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5) cm	(6) 度	(7)① cm ²	(7)② cm ²
3	(1) 個	(2) 回目	(3) :	(4) 回目
4	(1) 点	(2) 点	(3) 点	(4)
5	(1) 時速 km	(2)		
	(3)考え方や式		(4) 	
	答え		(5) 分後 が 分早く着いた	

(A日程 2月1日実施)

受 験 番 号	氏 名	
---------	-----	--