

〔算 数〕

○ 実施時間 【9:35~10:25】(50分)

○ 次の注意をよく読んでおくこと。

- (1) 「始め」の合図があるまで問題用紙を開かないこと。
- (2) 問題は 1 ~ 5 , 7ページまであります。
- (3) 答えはすべて解答用紙の解答らんにはっきりと、ていねいに書きなさい。
- (4) 答えを直すときは、きれいに消してから書きなさい。
- (5) 内容に関する質問は受け付けません。
- (6) 気分が悪くなったり、トイレに行きたくなったりしたら、手をあげて監督^{かんとく}の先生に合図しなさい。
- (7) 「終わり」の合図があったら、直ちに筆記用具を置き、解答用紙が回収されるまで待っていなさい。
- (8) 円周率は3.14として計算しなさい。

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

① 次の各問いに答えなさい。

(1) $0.375 \times 3\frac{5}{9} + \frac{1}{5} \div 0.3$ を計算しなさい。

(2) $(12 - 2\frac{1}{3} \times 3\frac{3}{7}) \div 0.5 \times 4$ を計算しなさい。

(3) にあてはまる数を求めなさい。

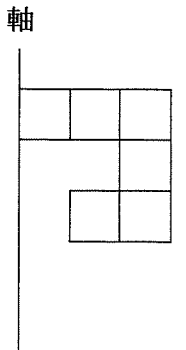
$$2 \div \left\{ 3 - 2 \div \left(1\frac{1}{3} - \text{} \right) \right\} = 6$$

(4) 容器 A には 4% の食塩水が 300 g , 容器 B には 3% の食塩水が 200 g , 容器 C には食塩水が 400 g 入っています。A , B , C をすべて混ぜたところ、4% の食塩水になりました。C の濃度は何 % ですか。

(5) 太郎君は、はじめに所持金の $\frac{3}{8}$ を使い、次に残りの $\frac{2}{5}$ より 300 円多く使ったところ、540 円残りました。太郎君の最初の所持金はいくらでしたか。

(6) 0 , 1 , 2 , 3 , 4 のカードが 1 枚ずつあります。このカードの中から 3 枚使って、3桁の整数を作ります。偶数は何通りできますか。

(7) 右の図のように 1 辺 1 cm の正方形を 6 個つけた図形があります。この図形を軸のまわりに 1 回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



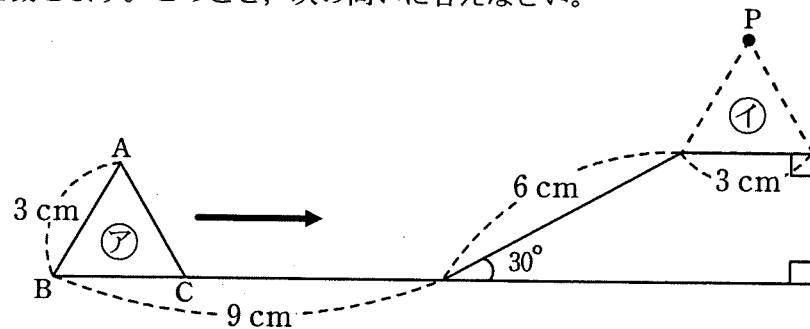
2 下の表は、ある小学校 6 年生全員の 20 m シャトルランの結果をまとめたものです。この表の ㉞, ㉟ に入る人数の比は 3:4 です。また、25 回以下の人数は、6 年生全体の 2.5 % です。このとき、次の問いに答えなさい。

回数(回)	0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150	151~175
人数(人)	3	18	㉞	㉟	23	11	2

(1) 6 年生は全員で何人ですか。

(2) ㉟ に入る人数は何人ですか。

3 図のように 1 辺の長さが 3 cm の正三角形 ABC があります。正三角形 ABC は、㉞ の位置から矢印の方向にすべらずに回転しながら ㉟ の位置まで動きます。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 点 P と重なる頂点ちやうてんは A, B, C のどれですか。

(2) 頂点 A の動く距離きょりは何 cm ですか。途中経過とちゆうけいごを記入すること。

4 1 から 200 までの 200 個の整数から、2 の倍数と 3 の倍数を除いた数が小さい順に並んでいます。

1, 5, 7, 11, 13, 17, ………

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 並んでいる数は全部で何個ありますか。

(2) 並んでいる数の中に、5 を足すと 6 で割りきれぬ数があります。それらの数をすべて足すといくつになりますか。

(3) 並んでいる数をすべて足すといくつになりますか。

5 A 駅と C 駅は 65 km はなれています。急行列車は 10 時に A 駅を出発し、途中の B 駅では停車せずに、11 時 5 分に C 駅に到着しました。普通列車は A 駅を急行列車が出発する 8 分前に出発し、B 駅で急行列車に抜かれ、C 駅には、急行列車が到着した 19 分後に到着しました。

また、普通列車は B 駅で 5 分 20 秒間停車しました。急行列車が C 駅に到着したとき、普通列車は B 駅から C 駅の方に 29.75 km はなれた地点を走っていました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 急行列車の速さは時速何 km ですか。

(2) 普通列車の速さは時速何 km ですか。途中経過を記入すること。

(3) A 駅と B 駅は何 km はなれていますか。

(4) 普通列車は、B 駅に何時何分何秒から何時何分何秒まで停車していましたか。