

令和 2 年度  
滝川第二中学校 入学考査 問題

B 日程

算 数

( 5 0 分 ・ 1 5 0 点 )

注 意 事 項

- 1 問題は 1 ページから 6 ページまであります。
- 2 解答は、すべて解答用紙に記入しなさい。
- 3 円周率は、3.14 とします。
- 4 「開始」の合図があるまで問題用紙を開いてはいけません。
- 5 考査番号と氏名を、解答用紙と問題冊子の表紙に正しく記入しなさい。
- 6 解答用紙の※印の欄<sup>らん</sup>には記入してはいけません。
- 7 計算機能付き腕時計<sup>うで</sup>・携帯電話<sup>けいたい</sup>の持ち込み<sup>こ</sup>は禁止です。
- 8 「終了」の合図<sup>えんぴつ</sup>で鉛筆を置き、監督<sup>かんとく</sup>の先生の指示に従いなさい。

考査番号	氏 名

**1** 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $\frac{56 \times 67 - 8 \times 49}{7} = \text{$

(2)  $\left( \text{} - \frac{11}{7} \right) \times 0.875 = 10$

(3)  $1024 \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{8} \div \frac{1}{16} \times \frac{1}{32} = \text{$

(4)  $10 \text{ 日} \div 144 - 1 \text{ 時間 } 23 \text{ 分 } 45 \text{ 秒} = \text{ 分 } \text{ 秒}$

(5)  $\text{} \div \frac{1}{3} + \text{} \times 4 + 5 = 40$  (2つの  には同じ数が入ります。)

**2** 次の問いに答えなさい。

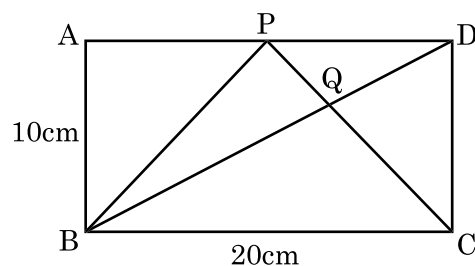
(1) 一の位を四捨五入すると 2020 になる一番大きい整数から、十の位を四捨五入すると 2000 になる一番小さい整数を引いた数はいくらか。

(2) 2 つの数 A, B があります。A に  $\frac{5}{3}$  をかけた数と B を 0.27 で割った数が等しいとき、A は B の何倍の数ですか。

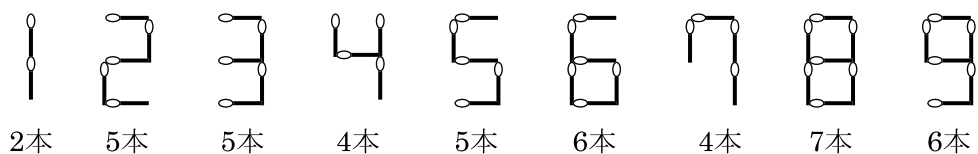
(3) 4 % の食塩水 350g と 6 % の食塩水 150g を混ぜると、何 % の食塩水ができますか。

(4) 弟が 7 時 30 分に自宅を出て学校に向かって出発し、その 9 分後に兄が自宅を出て学校に向かって出発しました。自宅からちょうど 720m 進んだ地点で弟が忘れ物をしたことに気づき、家に向かって来た道をひき返しました。兄が分速 50m、弟が分速 40m の速さで歩くとするとき、兄弟は何時何分にすれちがいますか。

(5) たて 10cm、横 20cm の長方形 ABCD があります。辺 AD の中点を P とし、PC と対角線 BD の交点を Q とするとき、三角形 PQB の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



- 3 下の図のようにマッチ棒を並べて数字の1から9を作ります。このとき、あとの問いに答えなさい。



- (1) マッチ棒をちょうど15本使ってできる4けたの整数のうち、最大の整数を求めなさい。ただし、同じ数字をくり返し使ってはいけません。
- (2) マッチ棒をちょうど15本使ってできる3けたの整数のうち、3でも4でも割り切れる200以上300以下の整数は全部で何通りありますか。ただし、同じ数字をくり返し使ってもかまいません。
- (3) 下の3つの式のA, B, C, Dにはマッチ棒で作った異なる数字が入ります。また、同じアルファベットには同じ数字が入ります。このとき、 $A + B \times C \div D$ の答えはマッチ棒が何本必要ですか。

$$A - B = C$$

$$C + D = B$$

$$C \times D = A$$

**4** AさんとBさんの2人が歩いています。Aさんが2歩で進むきよりをBさんは3歩で進みます。また、Aさんが5歩進む間にBさんは6歩進みます。次の問いに答えなさい。

(1) Aさんが480mを進む間にBさんは何m進みますか。

(2) 2人が同時に同じ向きに歩き始め、Aさんが1000歩進んだとき、2人のきよりの差は90mでした。Bさんは1歩で何cm進みましたか。

(3) 2人が同時に同じ向きに歩き始め、Aさんが5歩進むのに4秒かかるとき、AさんとBさんは1秒間に何cmずつはなれていきますか。ただし、AさんとBさんが1歩で進むきよりは(2)と同じとします。

- 5** ある小学校の6年生に算数と国語について各10点満点のテストを行いました。下の表は、そのテストの成績を集計したものです。たとえば、□でかこんだ2は算数が6点で国語が5点の生徒が2人であることを表しています。あとの問いに答えなさい。

<div> <div>国語</div> <div>算数</div> </div>	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
10	2										
9		1									
8		3	2		1						
7		1	3	4	1						
6				5	4	2					
5			1		2	1	1				
4				1			2	1			
3											
2							1				
1											
0											

- (1) 算数の平均点は何点ですか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。
- (2) 算数の点数を0～2点、3～4点、5～6点、7～8点、9～10点の5つに区切って円グラフを作ると、5～6点の部分の中心角は何度ですか。小数第1位を四捨五入して答えなさい。
- (3) 後日、欠席していた生徒1人がこの試験を受けました。その結果を加えて算数と国語の合計の平均点を小数第2位で四捨五入して求めると13.3点になりました。この生徒の国語と算数の合計点は何点以上何点以下ですか。

- 6 図1はある立体Aの投影図です。また、図2の四角形を直線 $\ell$ を軸として一回転させてできる立体をBとします。立体Aの中央のくぼんだ部分に満水になるまで水を注いで、その水をすべて立体Bの中央のくぼんだ部分に注ぐと満水になりました。次の問いに答えなさい。ただし、三角すい、四角すい、円すいの体積は、それぞれ底面積と高さが等しい三角柱、四角柱、円柱の体積を3で割ったものに等しくなります。

- (1) 立体Aの体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。
- (2) 図2の①の長さは何 $\text{cm}$ ですか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。
- (3) 立体Bの体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。小数第1位を四捨五入して答えなさい。

