

受験番号			
------	--	--	--

令和7年度

精道三川台中学校 第1回入学試験問題

# 算 数

注 意

- 1 「始め」の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
- 2 解答用紙の中にはさんであります。
- 3 「始め」の合図があったら、まず、受験番号を問題冊子および解答用紙の受験番号らんに記入下さい。
- 4 問題は①～⑤で、1ページから7ページまであります。
- 5 答えはすべて解答用紙に記入下さい。
- 6 「やめ」の合図で、鉛筆を置き下さい。
- 7 試験終了後は、問題冊子および解答用紙を机の上に置いたまま指示があるまで待ち下さい。

□1 (1)～(14)は計算をしなさい。(15)は問に答えなさい。

(1)  $72 \div (13 - 7) \times 5$

(2)  $\{52 - (2 + 4) \div 2\} \div 7$

(3)  $44 \div 7 \times 1.75 - 10$

(4)  $36 \times \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6} \right) \div 9$

(5)  $2024 \times 26 - 1012 \times 42$

(6)  $5 \times 2 \div \frac{1}{4}$

(7)  $5\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} - 5\frac{1}{6}$

(8)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$

(9)  $5.6 \times 3.5 \times 0.25$

(10)  $37 - 7 \times 4 + 5 \div \frac{1}{3}$

(11)  $2\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} \times \left(\frac{3}{4} + 3\right) \times \frac{1}{2}$

(12)  $0.5 + 2.16 \div 0.4 \times \frac{5}{6}$

(13)  $\frac{1}{3} + \frac{5}{24} - \frac{5}{12} + \frac{1}{72}$

(14)  $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5}$

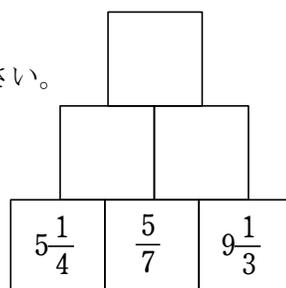
(15) 次の式の  $\square$  に当てはまる数を求めなさい。

①  $0.7 : 0.56 = \frac{5}{16} : \square$

②  $72 - 12 \div \square + 4 = 40$

② 次の問 1 ～ 問 7 に答えなさい。

問 1 右の図で横の数どうしをかけて、その上にある□に答えを書きます。一番上の□に入る数を答えなさい。



問 2 次の 4 つの数を小さい方から左から順に並べなさい。

$$\frac{2}{3}, \quad 0.67, \quad \frac{17}{25}, \quad \frac{3}{5}$$

問 3 2 つの整数 72, 108 について、(1) と (2) に答えなさい。

(1) 最大公約数を求めなさい。

(2) 最小公倍数を求めなさい。

問 4 空の箱の中に赤玉と白玉を個数の比が 3:2 の割合になるように入れました。この箱の中に赤玉を 147 個入れたところ、赤玉と白玉の個数の比が 5:1 になりました。(1) と (2) に答えなさい。

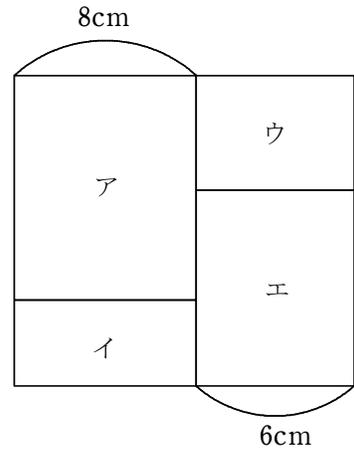
(1) 赤玉を入れた後の箱の中の赤玉の個数は入れる前の箱の中の赤玉の個数の何倍か求めなさい。

(2) 箱の中の白玉の個数を求めなさい。

問5 右の図の□の中には1から9までの整数がちょうど1つずつ入り、縦・横・ななめの3つの整数の和はすべて等しいです。ア～カの□に入る整数を答えなさい。

ア	3	8
イ	ウ	エ
オ	カ	6

問6 右の図は4つの長方形ア～エを組み合わせた図形でアの面積は $81\text{cm}^2$ 、イの面積は $23\text{cm}^2$ 、ウの面積は $30\text{cm}^2$ です。エの面積を求めなさい。



問7 ある小学校の6年生を対象に算数のテストを行いました。1組は20人で平均点が63点、2組は19人で平均点が60点でした。後日、2組に転校生のA君がやってきました。A君をふくめた1組、2組全体の平均点は62点になりました。A君の点数を求めなさい。

- ③ あるサッカースタジアムでは入場直前に 720人の行列ができています。ここから毎分12人の人がこの行列に加わります。入場口が1つのときは30分で行列がなくなります。ただし、1分間あたりに行列に加わる人の人数と1つの入場口からスタジアムに入場できる人数はどちらも常に一定であるものとし、入場できる人数の上限は考えないこととします。次の問1と問2に答えなさい。

問1 1分間に何人が入場できますか。

問2 行列は1列のままで、入場口を2つにします。2つの入場口から入場させるとき行列がなくなるまで何分かかりますか。

- 4 ある日の午前中、精三さんと道夫さんは、運動公園のランニングコースに行きました。始めに2人とも同じ方向に1周してみることにになり、スタート地点を精三さんが先に出発しました。その6分後に道夫さんが追いかけると、精三さんが出発してからちょうど24分後に2人とも同時にゴールしました。精三さんの走る速さが分速150mであったとき、次の問1と問2に答えなさい。ただし、2人の走る速さは常に一定であるとします。

問1 道夫さんが走る速さは分速何mですか。

問2 次の会話文はゴールした後の2人のものです。

精三さん：ぼくは後2周しようと思うんだ。

道夫さん：じゃあ、ぼくは君と同じ方向に1周してゴールしたらスタート地点でしばらく休けいしよう。その後、1周目と反対の方向に走って君に会いに行くね。

精三さん：それはおもしろいね。じゃあ、11時になったら2人同時に出発しよう。

2人は予定通りに11時に出発しました。休けい後に反対方向に走った道夫さんは6分後に精三さんと出会いました。道夫さんは何分間休けいしましたか。

5 次の問 1 と問 2 に答えなさい。

問 1 1 から 10 までの整数をすべてかけ合わせた整数

$$1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 9 \times 10$$

は 2 で最大何回割り切れますか。

問 2 1 から 100 までの整数をすべてかけ合わせた整数

$$1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 99 \times 100$$

は 2 で最大何回割り切れますか。

算 数 解 答 用 紙

1

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	
(11)		(12)	
(13)		(14)	
(15)	①		②

2

問1														
問2														
問3	(1)							(2)						
問4	(1)	倍						(2)	個					
問5	ア		イ		ウ		エ		オ		カ			
問6	$\text{cm}^2$													
問7	点													

受験番号			
------	--	--	--

令7 中(1)
---------

3	問1		人	問2		分
---	----	--	---	----	--	---

4	問1	分速		m	問2		分
---	----	----	--	---	----	--	---

5	問1			回	問2		回
---	----	--	--	---	----	--	---

1

(1)	60	(2)	7
(3)	1	(4)	5
(5)	10120	(6)	40
(7)	$\frac{11}{3}$	(8)	$\frac{13}{60}$
(9)	4.9	(10)	24
(11)	3	(12)	5
(13)	$\frac{5}{36}$	(14)	$\frac{4}{5}$
(15)	①	$\frac{1}{4}$	② $\frac{1}{3}$

2

問1	25											
問2	$\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, 0.67, \frac{17}{25}$											
問3	(1)	36				(2)	216					
問4	(1)	$\frac{10}{3}$ 倍				(2)	42 個					
問5	ア	4	イ	9	ウ	5	エ	1	オ	2	カ	7
問6	48 $\text{cm}^2$											
問7	80 点											

受験番号			
------	--	--	--

令7 中(1)
---------

3	問1	36	人	問2	12	分
---	----	----	---	----	----	---

4	問1	分速	200	m	問2	16	分
---	----	----	-----	---	----	----	---

5	問1	8	回	問2	97	回
---	----	---	---	----	----	---