

受験番号	
------	--

令和8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 解答用紙は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しなさい。
- 4 問題は①～④で、1ページから6ページまであります。
- 5 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。
- 6 「やめ」の合図で、鉛筆を置きなさい。
- 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なさい。

**1** 次の問 1 ～ 2 に答えなさい。

**問 1** 次の計算をなさい。

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

(2)  $49 \times 56 + 31 \times 49 + 49 \times 13$

(3)  $100 - 72 \div 9 \times 8$

(4)  $50 - (15 + 10 \div 5) \times 2$

(5)  $3 + 2 \times \{ 6 \times (3 + 1) - 5 \times (4 - 1) \}$

(6)  $\{ 42 \div 6 + (5 + 9) \div 7 \} + 11$

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

(8)  $0.9 \times \frac{5}{18} + 0.4 \div \frac{8}{15}$

(9)  $0.5 + 2.16 \div 0.4 \times \frac{5}{6}$

(10)  $2\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} \times \left( \frac{3}{4} + 3 \right) \times \frac{1}{2}$

問 2 次の(1)～(3)に答えなさい。

- (1)  $509.7 \times 9.5$  の計算を，上から 1 けたのがい数にして，見つもりをしたときの数を答えなさい。
- (2) ある数に 2.75 をかけるのを，まちがえて 275 をかけたので，答えが 1320 になりました。ある数を求めなさい。
- (3)  $3 \times (2 \times \square - 1) = 2 \times (2 \times \square + 3) - 5$  が成り立つように空らんに入る数を，1，2，3，4，5の中から選びなさい。  
ただし，2つの空らんには同じ数が入ります。

**2** 次の問 1 ～ 5 に答えなさい。

**問 1** Aさんの学級の4人が100点満点の算数のテストをしました。Aさんの点数は4人の平均より9点低く、Aさんをのぞく3人の平均点は76点でした。

(1) Aさんをのぞく3人の合計点数を求めなさい。

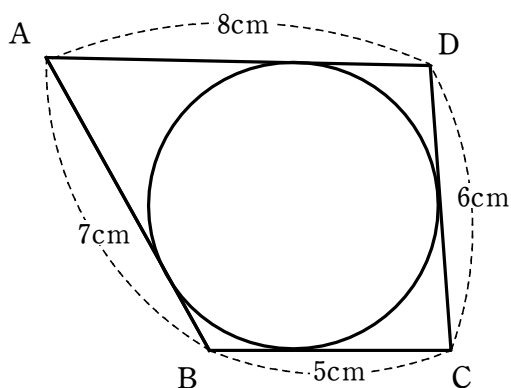
(2) Aさんの得点を求めなさい。

**問 2** 分母が36で、分子が1から35までの分数のうち、これ以上約分できない分数は全部で何個ありますか。

**問 3** ある工場には10人の作業員さんが働いています。どの作業員さんも1時間あたりの仕事量は同じで、ある仕事を終えるのに5人の作業員さんでは12日間かかります。この仕事を6人の作業員で行うと、何日間で終わることができるか答えなさい。

- 問4 ある町のバスは、町の中心部にあるバスセンターから各地に出発します。A町行きは6分おき、B町行きは9分おき、C町行きは12分おきに出発します。午前7時ちょうどにA町行き、B町行き、C町行きが同時に発車しました。この後、正午までにバスが同時に出発するのは何回あるか求めなさい。

- 問5 四角形ABCDの内部に、すべての辺に接する円があります。四角形の辺の長さがそれぞれ  $AB = 7\text{ cm}$ 、 $BC = 5\text{ cm}$ 、 $CD = 6\text{ cm}$ 、 $DA = 8\text{ cm}$  です。円の半径が  $3\text{ cm}$  であるとき、この四角形ABCDの面積を求めなさい。



- ③ クラスの10人でバスケットボールをするために、AチームとBチームの2チームに分けたあと、全員の身長を測定しました。

下の表は、それぞれの身長を書いたものです。

Aチーム(cm)	①162	②156	③153	④150	⑤157
Bチーム(cm)	⑥154	⑦165	⑧151	⑨154	⑩158

- 問1 Aチームの身長の平均は、Bチームの身長の平均とくらべてどれだけ大きいのか、または小さいかを求めなさい。

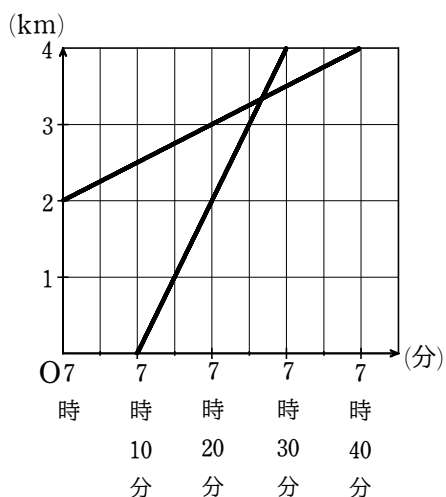
- 問2 AチームとBチームの身長の平均を等しくするために、1人だけ入れかえることにしました。Aチームの何番とBチームの何番を入れかえればいいですか。また、そう答えた理由を説明しなさい。

4

せいぞう      みちお

精三さんと道男さんは同じ道路を通して中学校にいきます。学校は精三さんの家から 2 km はなれていて、精三さんはいつも 7 時に家を歩いて出発し、7 時 40 分に学校につきます。道男さんは精三さんの家よりもさらに学校から遠いので、7 時 10 分に自転車で出発しています。学校の朝の会が始まる時間は、8 時 25 分です。下のグラフは 2 人がそれぞれの家から学校まで行くときの進む時間と道のりの関係を表したものです。

問 1 精三さんの歩く速さは時速何 km か求めなさい。



問 2 道男さんが、精三さんと同じ速さで歩いて学校に出発したとすると、道男さんは朝の会にぴったり間に合うためには、自宅を何時何分に出発すべきか求めなさい。

問 3 道男さんが精三さんに追いつくのは 7 時何分何秒ですか。また、そう答えた理由を説明しなさい。

問 4 ある日、精三さんが上のグラフと同じように学校へ向かいました。精三さんが出発したあと、精三さんがお弁当を持っていくことを忘れていることに気づいたお母さんは、自転車に乗って精三さんの歩く速さの 2 倍の速さで追いかけたところ、精三さんが学校につく前に追いつくことができました。お母さんは 7 時 15 分に出発したとすると、学校から何 m 手前でお母さんは精三さんに追いついたことになりますか。

1

問1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	
	(7)		(8)	
	(9)		(10)	
問2	(1)			
	(2)			
	(3)			

2

問1	(1)	点
	(2)	点
問2	個	
問3	日間	
問4	回	
問5	cm <sup>2</sup>	



受験番号

令8 中(1)

3

問1	
問2	

4

問1	時速	km
問2	時	分
問3		
問4	学校から	m 手前で追いついた

1

問1	(1)	40	(2)	4900
	(3)	36	(4)	16
	(5)	21	(6)	20
	(7)	$\frac{53}{60}$	(8)	1
	(9)	5	(10)	3
問2	(1)	5000		
	(2)	4.8		
	(3)	2		

2

問1	(1)	228	点
	(2)	64	点
問2	12		
問3	10		
問4	8		
問5	39		

3

問1	Aチームの方が，Bチームより0.8 cm 小さい
問2	<p>解答例</p> <p>(1)より，差が0.8 (cm)であるから，5人では <math>0.8 \times 5 = 4.0</math> (cm) の違いがあることになる。</p> <p>そこで，2つのチームの身長平均が等しくなるようにするには，  <math>4.0 \div 2 = 2.0</math> (cm)</p> <p>つまり，2.0 (cm)だけ，Bチームからへらすような入れかえをすればいいので，その組み合わせはAチームの②とBチームの⑩をえれかえればよい。</p>

4

問1	時速 3 km
問2	7 時 5 分
問3	<p>解答例</p> <p>道男くんの速さは <math>4 \div \frac{20}{60} = 12</math> つまり時速12 km である。</p> <p>つまり，2人は <math>12 - 3 = 9</math> (km) ずつ1時間あたり近づくことになる。</p> <p>道男くんが出発するとき，精三くんとのきよりは</p> $\left(2 + 3 \times \frac{10}{60}\right) = 2.5 \text{ km}$ <p>はなれているから， <math>2.5 \div 9 = \frac{5}{18}</math> (時間) = 16 分 + 40 秒</p> <p>だから，7時10分 + 16分40秒 = 7時26分40秒に追いつく。</p>
問4	学校から 500 m 手前で追いついた