5年生 第4回 公開組分けテスト

予想問題

算数

(制限時間 50分 200点満点)

5 年生の皆さん、いよいよ予想問題が始まりました! 点数を上げ、偏差値を上げ、クラスを上げてもらう為 に作りましたので、ぜひ活用してください。

<u>今回の偏差値アップのポイントは、速さの問題で正解</u>を積み重ねること!

旅人算、点の移動の難問でも、グラフへのかき込み、 作図をどんどん進めれば、解答のポイントをガッチリ つかむことができますよ! ぜひクラスアップを実現してください。 応援しています!



※最後のページに解答用紙があります。

中学受験専門プロ家庭教師



家庭教師は必ず体験してから決めましょう!

5年 算数 (その1)

組分けテスト

※問題用紙は(その1)から(その7)までありますから、注意してください。

- ※答えは、別紙の解答らんに書き入れなさい。
- ※円周率は3.14として計算しなさい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい	1 次の		にあてはまる数を求めなさい。
--------------------	------	--	----------------

$$(1) (1000 - 199 \times 4) \div 17 = \boxed{}$$

$$(2) \ 32 + 36 + 40 + 44 + 48 + 52 = \boxed{}$$

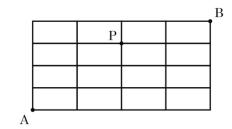
(3)
$$\frac{5}{9} \times 6.75 -$$
 $\div (2.125 - \frac{1}{4}) = 3$

- 2 次の問いに答えなさい。
 - (1) あるきまりにしたがって、下のように整数を並べました。左からかぞえて 10 番目の数はいくつですか。

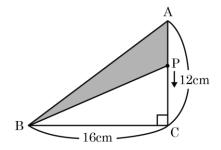
(2) 太郎君は家を出発し、分速 75m でまっすぐに歩き続けます。弟は太郎君より 4 分おくれて家を出発し、分速 125m で走って追いかけます。弟が太郎君に追いつくのは、弟が家を出発してから何分後ですか。

5年 算数(組分け) (その2)

(3) 右の図のような、直角に交わる道があります。A から P を通って B まで遠回りせずに行く道順は何通りありますか。



(4) 右の図のような直角三角形 ABC があります。点 P は頂点 A を出発し、秒速 1.5cm で矢印の方向に辺上を進みます。点 P が出発してから 6 秒後の三角形 ABP の面積は何cmですか。

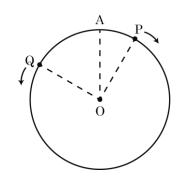


(5) かずき君は、家から 1650 m はなれた駅まで向かいました。途中の公園までは分速 120 m で走り、公園から駅までは分速 75 m で歩いたところ、家を出てから 16 分後に駅に着きました。このとき、家から公園までのきょりは何 m ですか。

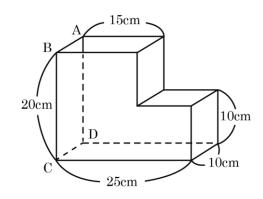
(6) 32 チームが参加してバレーボール大会が行われます。はじめに 4 チームずつの組に分かれて、それぞれの組で総当たり戦の予選リーグを行い、その後、予選リーグ各組 1 位のチームだけで勝ち抜き戦の決勝トーナメントを行うことにしました。このとき、試合は全部で何回ありますか。ただし、どの試合も引き分けはなく、3 位決定戦は行われないものとします。

5年 算数(組分け) (その3)

(7) 右の図のような、点 O を中心とする円があります。点 P、Q は、円周上の点 A を同時に出発し、それぞれ一定の速さで矢印の方向に円周上をまわり続けます。このとき、点 P は 1 周に 36 秒かかり、点 Q は 1 周に 18 秒かかります。 3 点 P、O、Q がはじめてこの順に一直線上にならぶのは、出発してから何秒後ですか。



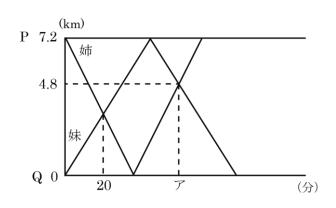
(8) 右の図のような直方体を組み合わせた形の容器に、水を 16cm の深さまで入れました。この容器にふたをして、図 の面 ABCD が水平な床につくように立てました。このとき、 水の深さは何 cm になりますか。



③ P 地点と Q 地点は 7.2km はなれています。右のグラ

フは、姉がP地点を出発してQ地点で折り返しP地点まで、妹がQ地点を出発してP地点で折り返しQ地点まで、それぞれ一定の速さで走ったようすを表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) グラフのアにあてはまる数はいくつですか。



(2) 妹の走る速さは分速何 m ですか。

5年 算数(組分け) (その4)

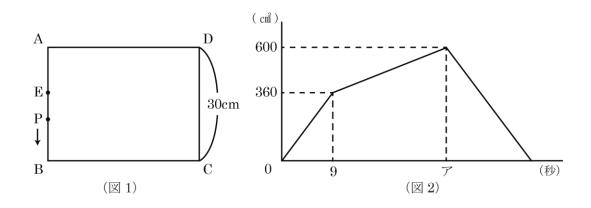
4 箱の中に数字の3、4、5が書かれたカードがそれぞれ1枚、2枚、3枚の計6枚入っています。この
箱の中から1枚ずつ3枚のカードを取り出し、取り出した順に左から並べて、3けたの数をつくります。
これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 3 けたの数は全部で何通りできますか。
- (2)3けたの数のうち、偶数は何通りできますか。

- 5 学校と公園の間を、太郎君と花子さんは学校から、次郎君は公園から同時に出発し、向かい合って進みます。太郎君と次郎君が出会ってから 8 分後に、太郎君は公園に着き、それと同時に次郎君と花子さんが出会いました。そして、その 16 分後に花子さんが公園に着きました。3 人はそれぞれ一定の速さで進み、花子さんの速さは分速 75m です。これについて、次の問いに答えなさい。
 - (1) 太郎君と次郎君が出会ったとき、花子さんは公園まであと何 m のところにいますか。
 - (2) 学校から公園までのきょりは何 m ですか。

5年 算数(組分け) (その5)

⑥ (図 1) のような長方形 ABCD があり、E は辺 AB 上の点です。点 P は E を出発して、一定の速さで長方形の辺上を、E→B→C→D の順に動きます。(図 2) のグラフは、点 P が E を出発してからの時間と、三角形 DEP の面積の関係を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) グラフのアにあてはまる数を求めなさい。

(2) 三角形 DEP の面積が 480 cm になるのは、点 P が出発してから何秒後ですか。考えられるものをすべて答えなさい。

5年 算数(組分け) (その6)

7 下のように、あるきまりにしたがって左から順に数が並んでいます。

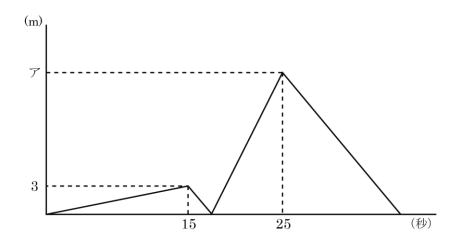
1, 1, 3, 1, 3, 5, 1, 3, 5, 7, 1, 3, ...

これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 40 番目の数はいくつですか。
- (2) 9が5回目に出てくるのは何番目ですか。
- (3) 1から50番目までの50個の数の和を求めなさい。

5年 算数(組分け) (その7)

图 A地点から B地点へ下る長い坂があります。いま、A地点から Pさんと Q さんが同時に下りはじめました。そのときの Q さんの速さは秒速 0.6m で、P さんは Q さんより速く下りました。ところが、P さんは A 地点に忘れ物をしたことに途中で気づき、速さを変えて坂を上ってもどりました。そして、忘れ物をすぐに拾い、今度は、上りの 1.5 倍の速さで走って坂を下り、Q さんを追いかけました。すると、2 人は同時に B 地点に到着しました。下の図は、2 人が坂を下りはじめてから B 地点に着くまでの、2 人の間のきょりと時間を表したグラフです。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) グラフのアにあてはまる数を求めなさい。
- (2) P さんが A 地点にもどるときの速さは秒速何 m ですか。
- (3) P さんが忘れ物をせずに、そのまま坂を下っていたら、出発してから B 地点に着くまで何秒かかりましたか。

5年生 第4回 公開組分けテスト予想問題 解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	8 点×3	/24
2	(1)	(2) 分後	(3) 通り	(4) cm²	
	(5) m	(6) 試合	(7) 秒後	(8) cm	
				8 点×8	/64
3	(1)	(2)分速 m		8 点×2	/16
4	(1) 通り	(2) 通り		8 点×2	/16
5	(1) m	(2) m		8 点×2	/16
6	(1) (2)け オベアでき	(2) て得点、解答に秒後	4 をつけること	8 点×2	/16
∕• `	(2)(4), 9 11000	(付本、) # 6 (C 1/2 V	Z 21) & C C o	7	
7	(1)	(2) 番目	(3)	8 点×3	/24
[O]	(1)	(9)孙洁	(3) 秒	8 点×3	/94
8	(1)	(2)秒速 m	(3) 秒	0 点 ^ 3	$\angle 24$

得 点 /200