11 月度
ＧｎｏＲｅｖ 実力確認テスト

予想問題

5 年
算　数

（時間……50 分）

今回の偏差値アップのポイントは、線分図を利用して比の文章題の問題内容を正しく整理すること！
ぜひクラスアップを実現してください。応援しています！

フォロー・ご登録お待ちしています！

X のフォローはこちらから 予想問題・中学受験情報を随時発信	**メルマガ登録はこちらから** 予想問題の公開後すぐにお知らせ

中学受験専門プロ家庭教師

中学受験鉄人会

家庭教師は必ず体験してから決めましょう！

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $1\frac{1}{4} \div (2\frac{1}{8} - 1\frac{5}{9}) = $□

(2) $\frac{5}{12} \times (2\frac{2}{3} + $□$) = 1\frac{3}{4}$

(3) 4 つの数 A、B、C、D があって、その平均は 26 です。A と B の平均は 19、B と C と D の平均は 28 のとき、B は□です。

(4) 10 時と 11 時の間で、時計の長針と短針が反対方向をさして一直線になるのは、10 時 ［　　］ 分です。

(5) 長さ 180m、秒速 20m の列車が、トンネルに入り始めてから、全部出るまでに 26 秒かかりました。このトンネルの長さは ［　　］ m です。

2 次の問いに答えなさい。

(1) ある仕事を仕上げるのに、A 君 1 人では 24 日、B 君 1 人では 15 日かかります。この仕事を 2 人で 8 日働いて、残りを B 君 1 人で仕上げました。この仕事は全部で何日かかりましたか。

(2) 春子さんと秋子さんの 2 人で働くと 30 日間で仕上げることができる仕事を、はじめ春子さんだけで何日か働いて全体の$\frac{3}{5}$ を終わらせて、続いてその残りを秋子さんだけが 18 日間働いて仕上げました。春子さんは何日間働きましたか。

(3) ある仕事をするのに、C さん 1 人では 32 日、D さん 1 人では 24 日、E さん 1 人では 16 日かかります。この仕事を 3 人で同時に始めましたが、仕上がるまでに C さんは 10 日休み、D さんと E さんはそれぞれ 3 日ずつ休みました。この仕事が仕上がるまでに何日かかりますか。

(4) A 管、B 管を使って、空の水そうに水に入れます。A 管だけで 12 分間入れた後、B 管だけで 26 分間入れるといっぱいになります。また、A 管だけで 22 分間入れた後、B 管だけで 20 分間入れてもいっぱいになります。A 管、B 管の 2 本を同時に使うと何分何秒でいっぱいになりますか。

3 次の問いに答えなさい。

(1) 姉は 6400 円、妹は 2800 円を持っていました。2 人ともお母さんから同じ金額をもらったので、姉の所持金の 4 倍が妹の所持金の 7 倍になりました。2 人はお母さんからいくらずつもらいましたか。

(2) A 君と B 君の所持金の比は 7：4 です。2 人とも 600 円ずつ使ったところ、A 君と B 君の所持金の比は 3：1 になりました。現在の B 君の所持金は何円ですか。

(3) はじめ、兄と弟の所持金の比は 3 : 4 でした。その後、兄は 400 円をもらい、弟は 1600 円をもらったので、兄と弟の所持金の比は 7 : 12 になりました。はじめの弟の所持金は何円ですか。

(4) C さんと D さんの所持金の比は 9 : 5 でしたが、C さんが 800 円もらい、D さんが 100 円使ったので、C さんと D さんの所持金の比は 5 : 2 になりました。現在の D さんの所持金は何円ですか。

4 次の問いに答えなさい。

(1) ある学校の男子の人数は全体の$\frac{5}{8}$ より 2 人多く、女子の人数は全体の$\frac{7}{12}$ より 22 人少ないそうです。この学校の全体の人数は何人ですか。

(2) かずき君は、持っていたお金の$\frac{1}{4}$ を使いましたが、母から 300 円をもらいました。ところが、そのときに持っていたお金の$\frac{3}{7}$ より 120 円少ない金額で本を買ったため、残りは 960 円になりました。かずき君は、はじめに何円持っていましたか。

(3) C さんと D さんはお金を何円かずつ持っていました。まず、C さんが持っていたお金の$\frac{1}{3}$ を D さんにあげました。次に、D さんがそのとき持っていたお金の$\frac{1}{4}$ を C さんにあげました。最後に C さんが持っていたお金の$\frac{1}{6}$ を D さんにあげたところ、C さんの持っている金額は 2000 円に、D さんの持っている金額は 1600 円になりました。D さんが最初に持っていた金額は何円でしたか。

(4) ある日の朝、水そうに水を入れ、昼にその 30%の水を使い、夕方に 20L の水を使いました。夜に残りの 10%の水を使ったら、朝に入れた量の半分より 8L 多く残りました。朝、何 L の水を入れましたか。

5 次の問いに答えなさい。

(1) チケット売り場に何人かの行列ができていて、毎分 8 人が行列に加わります。1 分間で 18 人にチケットを売ることができる窓口を 4 つあけると、10 分でこの行列はなくなります。あける窓口を 1 つだけにすると、この行列は何分でなくなりますか。

(2) 720L の水がたまっている地下水をポンプでくみ出すのに、2 台のポンプでは 30 分かかり、3 台のポンプでは 18 分かかります。この地下水を 6 分でくみ出すためには、何台のポンプを用意すればよいですか。ただし、水はいつも同じようにわき出ています。

(3) 毎分 6L の水がわき出ている井戸に、水がたまっています。これを全部くみ出すのに、ポンプ 4 台でくみ出すと 21 分かかり、ポンプ 12 台でくみ出すと 5 分かかります。ポンプ 9 台でくみ出すと、井戸は何分で空になりますか。

(4) ある牧場では、はじめにある量の草が生えていて、さらに毎日一定の割合で草が生えてきます。この牧場に牛を 36 頭はなすと草は 15 日でなくなり、牛を 40 頭はなすと草は 13 日でなくなります。この牧場の草を 26 日でなくすには、牛を何頭はなせばよいですか。どの牛も 1 日に食べる草の量は同じであるとします。

6 次の問いに答えなさい。

(1) ある仕事をするのに、P さん 1 人では 18 日、Q さん 1 人では 16 日、R さん 1 人では 24 日かかります。この仕事を 3 人が毎日、P さん、Q さん、R さんの順番で 1 人ずつ交代して働くとき、仕事は何日目に終わりますか。

(2) ある学校の昨年の男子の人数は女子の人数の $2\frac{1}{4}$ 倍でした。今年は男子が 19 人、女子が 4 人増えたため、男子の人数は女子の人数の 2.5 倍になりました。今年の女子の人数は何人ですか。

(3) ある本を 3 日間で読もうと思い、1 日目は全体の$\frac{3}{8}$ と 10 ページを読み、2 日目は残りの$\frac{1}{5}$ だけ読んだところ、3 日目は 1 日目と同じページ数だけ読んで、読み終わることができました。この本全体のページ数は何ページですか。

(4) あるおかし工場では、1 分間に 180 個ずつおかしを作り、それを 1 台の機械で袋づめにします。現在、できたおかしが何個かたまっています。今から袋づめの機械を動かすと 162 分でおかしがなくなります。機械の仕事量を 20%増しにして動かすと 90 分でおかしがなくなります。機械の仕事量を 50%増しにして動かすと、おかしは何分でなくなりますか。

7 2つのボールP、Qは、落とした高さからそれぞれ一定の割合ではね上がります。ボールP、Qを1mの高さから落としたところ、1回目にはね上がった高さは、ボールPがボールQより10cm高く、ボールPが2回目にはね上がった高さは36cmでした。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) ボールQの落とした高さに対するはね上がる高さの割合を、分数で答えなさい。

(2) ボールP、Qを高さのちがうところから落としました。ボールQをボールPより10cm高いところから落としたところ、1回目にはね上がった高さは、ボールPがボールQより7cm高くなりました。ボールPを何cmの高さから落としましたか。

8 あるクラスの生徒全員で、水田 A と水田 B の稲刈りをしました。水田 A は水田 B の 2 倍の広さがあります。はじめの 2 時間は、生徒全員で水田 A の稲刈りをして、次の 1 時間はクラスの人数をちょうど半分ずつに分けて、一方が水田 A を、もう一方が水田 B の稲刈りをしました。その結果、水田 A は刈り終えることができましたが、水田 B は刈り終わらなかったので、クラス全員で水田 B の残りを刈ろうとしました。しかし、3 人の生徒の体調が悪くなったため、3 人以外の生徒全員で稲刈りをしたところ、水田 A を刈り終えてから 48 分かかって終えることができました。次の問いに答えなさい。

(1) 最後の 48 分で刈った水田 B の場所を、クラス全員で刈っていたら刈り終えるまでに何分かかりますか。

(2) クラスの人数は何人ですか。

5年生　11月度 GnoRev 予想問題　解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4) 10時　分	
	(5) m			5点×5	／25
2	(1) 日	(2) 日間	(3) 日	(4) 分　秒	
				5点×4	／20
3	(1) 円	(2) 円	(3) 円	(4) 円	
				5点×4	／20
4	(1) 人	(2) 円	(3) 円	(4) L	
				5点×4	／20
5	(1) 分	(2) 台	(3) 分	(4) 頭	
				5点×4	／20
6	(1) 日目	(2) 人	(3) ページ	(4) 分	
				6点×4	／24
7	(1)	(2) cm			
				5点×2	／10
8	(1) 分	(2) 人			
				(1) 6点、(2) 5点	／11

※2(4)はすべてできて得点

得　点	／150