

11 月度

G n o R e v 実力確認テスト

予想問題

5 年生

算 数

(時間……50 分)

いよいよ来年 2 月ご指導スタートの予約受付が始まります。
われわれ鉄人と一緒にスタートダッシュを決めましょう！

<11 月 13 日 (木) 正午 12 : 00 受付開始>

※予約特典あり！詳細は右の QR コードよりご覧頂けます。



今回の偏差値アップのポイントは、比と割合を使った解法をスピーディーに、正確に使いこなすこと！ 数量を比で表して、線分図を活用して問題内容を整理すれば正解のチャンスが大きく広がりますよ！

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

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) $(5\frac{3}{4} - 2\frac{3}{5}) \times (3 - \frac{7}{9}) =$

(2) $2 - \frac{1}{6} \div (\frac{1}{3} - \text{ }) = \frac{3}{4}$

(3) 12%の食塩水に水を 150g 加えると 8%の食塩水が g できます。

- (4) A、B 2 つの長方形があつて、たての長さの比は $6:5$ 、横の長さの比は $4:9$ です。
この 2 つの長方形の面積の比は : です。

- (5) かずき君は 7 時 4 分に分速 75m で C 地点から D 地点へ、はると君は 7 時 8 分に分速 90m で D 地点から C 地点へ向かって出発したところ、CD 間の真ん中で出会いました。CD 間の距離は 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 45 日、A 君、B 君の 2 人では 18 日かかります。この仕事を B 君 1 人で仕上げるのに何日かかりますか。

(2) ある仕事をするのに、C さん 1 人では 36 日、D さん 1 人では 24 日、E さん 1 人では 18 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 さんと E さんはそれぞれ 12 日ずつ休み、D さんは 18 日休みました。この仕事が仕上がるまでに何日かかりますか。

- (3) 春子さんと夏子さんの 2 人で働くと 40 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 $\frac{3}{4}$ を終わらせて、続いてその残りを夏子さんだけが 12 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。

- (4) 商品 P 28 個と商品 Q 21 個をちょうど買えるお金を持ってお店に行きました。このお金をすべて使うと、商品 P 20 個と商品 Q 27 個をちょうど買えることがわかりました。このお金を使って、商品 P と商品 Q をできるだけ多く、同じ個数ずつ買うことにすると、何個ずつ買うことができますか。

③ 次の問いに答えなさい。

(1) 姉と妹は同じ金額のお金を持っていました。姉は 600 円もらい、妹は 400 円を使ったところ、姉と妹の所持金の比は 9 : 4 になりました。はじめの 2 人の所持金は何円でしたか。

(2) A 君と B 君の所持金の比は 9 : 5 です。2 人とも 400 円ずつ使ったところ、A 君と B 君の所持金の比は 2 : 1 になりました。現在の B 君の所持金は何円ですか。

- (3) C、D、E の所持金の比は $4 : 3 : 2$ です。E が C から 480 円をもらうと、3 人の所持金の比は $10 : 9 : 8$ になります。はじめの E の所持金は何円ですか。

- (4) 兄と弟の所持金の比は $7 : 3$ でしたが、兄が 200 円を使い、弟が 600 円をもらったので、兄と弟の所持金の比は $9 : 5$ になりました。現在の弟の所持金は何円ですか。

□4 次の問いに答えなさい。

(1) 赤いカードと青いカードが合わせて 248 枚あり、赤いカードの $\frac{2}{5}$ と青いカードの $\frac{3}{8}$ の枚数が等しいです。青いカードは何枚ありますか。

(2) 箱の中のりんごを A さん、B さん、C さんの 3 人で分けました。A さんが全体の $\frac{1}{5}$ より 9 個多くとり、次に B さんが残りの $\frac{1}{3}$ より 4 個多くとり、最後に C さんが B さんのとった残りの $\frac{5}{6}$ より 5 個多くとったところ、りんごはちょうどなくなりました。はじめ、箱の中には何個のりんごが入っていましたか。

- (3) DさんとEさんはお金を何円かずつ持っていました。まず、Dさんが持っていたお金の $\frac{1}{2}$ をEさんにあげました。次に、Eさんがそのとき持っていたお金の $\frac{1}{5}$ をDさんにあげました。最後にDさんが持っていたお金の $\frac{1}{6}$ をEさんにあげたところ、Dさんの持っている金額は1500円に、Eさんの持っている金額は1900円になりました。E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、タンクに水を入れ、昼にその40%の水を使い、夕方に30Lの水を使いました。夜に残りの20%の水を使ったら、朝に入れた量の30%より12L多く残りました。朝、タンクに何Lの水を入れましたか。

5 次の問いに答えなさい。

(1) 遊園地の入り口に 256 人が行列をつくっていて、毎分 8 人が行列に加わります。入場口を 1 つあけると 16 分で行列がなくなります。入場口を 3 つあけると何分でこの行列がなくなりますか。

(2) 840L 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 42 分かかり、3 台のポンプでは 24 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) 水がたまっている井戸から、1 台のポンプで水をくみ出すと 56 分後に井戸が空になり、2 台のポンプで水をくみ出すと 16 分後に井戸が空になります。このとき、3 台のポンプで水をくみ出すと何分何秒後に井戸が空になりますか。ただし、井戸には毎分一定の量の水がわき出しています。

- (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 16 頭はなすと草は 12 日でなくなり、牛を 21 頭はなすと草は 7 日でなくなります。この牧場の草を 28 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) A と B と C の 3 人で働けば 12 日で終わる仕事があります。もし、C が 5 日休めば、その分を A と B の 2 人が 1 日多く働くか、または B 1 人が 3 日多く働かなければ、この仕事は終わりません。C 1 人でこの仕事を終わらせるには、何日働けばよいですか。

(2) 2 つの水そう P、水そう Q に入っている水の重さの比は 4 : 3 です。水そう P、水そう Q から 8 : 5 の割合で水を使ったところ、水そう P には 400g、水そう Q には 600g の水が残りました。水そう P から使った水の重さは何 g ですか。

- (3) $\frac{3}{5}$ に D.E をかけるところを、まちがえて E.D としてかけたために、積が 2.7 大きくなりました。D.E と E.D の和は 9.9 です。このとき、正しい答えはいくつですか。

- (4) あるおかし工場では、1 分間に 240 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 54 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、30 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〕 水そうに入っている水の $\frac{4}{7}$ を容器 A にうつしました。残りの水を容器 B にうつしたとき、いくらかの水をこぼしてしまいました。次に容器 A に入っている水の $\frac{5}{8}$ を容器 B にうつしたところ、容器 B の水の量が容器 A の水の量の 3 倍になりました。その後、容器 B の水のちょうど半分を容器 A にうつすと、容器 A の水の量は容器 B の水の量より 48L 多くなりました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 最後に容器 A に入っている水の量は何 L ですか。

(2) こぼした水の量は何 L ですか。

⑧ 3 台の印刷機 P、Q、R があります。この 3 台はそれぞれ、同じ時間内に印刷できる枚数がいつも一定で、1 時間に印刷できる枚数は、Q は P の $\frac{3}{5}$ 倍、R は Q の $\frac{5}{12}$ 倍です。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) P、Q、R の 3 台を、それぞれ同じ時間だけ使って印刷したところ、Q で印刷した枚数は 36000 枚でした。このとき、3 台で印刷した枚数は合計で何枚でしたか。

(2) P を 2 時間、Q を 2 時間、R を 6 時間使って印刷した枚数の合計は、P を 1 時間、Q を 5 時間、R を 4 時間使って印刷した枚数の合計より 4320 枚少なくなりました。P は 1 時間に何枚印刷できますか。

5 年生 11 月度 GnoRev 予想問題 解答用紙

①	(1)	(2)	(3)	g	(4)	:
	(5)	m				5 点×5
						/25

②	(1)	日	(2)	日	(3)	日間	(4)	個ずつ
(1)(2)(3) 5 点×3、(4) 6 点								
/21								

③	(1)	円	(2)	円	(3)	円	(4)	円
5 点×4								
/20								

④	(1)	枚	(2)	個	(3)	円	(4)	L
5 点×4								
/20								

⑤	(1)	分	(2)	台	(3)	分	秒後	(4)	頭
5 点×4									
/20									

⑥	(1)	日	(2)	g	(3)		(4)	分
5 点×4								
/20								

⑦	(1)	L	(2)	L
6 点×2				
/12				

⑧	(1)	枚	(2)	枚
6 点×2				
/12				

得 点	/150
-----	------