

クイック10
第2回
非言語分野

<h2 style="margin: 0;">分数の かけ算・わり算</h2>		組	番	得点(100点) 点
		氏名		

1 次のかけ算をなさい。(各10点/計40点)

(1) $\frac{1}{6} \times 5$

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

(3) $\frac{8}{3} \times \frac{1}{4}$ (答) _____

(4) $\frac{7}{12} \times \frac{9}{14}$ (答) _____

(答) _____

(答) _____

2 次のわり算をなさい。(各15点/計60点)

(1) $\frac{8}{5} \div 4$

(2) $6 \div \frac{3}{2}$

(3) $\frac{3}{10} \div \frac{11}{15}$ (答) _____

(4) $\frac{7}{18} \div \frac{21}{12}$ (答) _____

(答) _____

(答) _____

クイック10
第3回
非言語分野

小数と分数	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

1 次のかけ算とわり算の筆算をしなさい。(各15点/計60点)

(1)
$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 1.4 \\ \hline \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} \text{(答)} \\ \hline 9 \overline{) 26.7} \\ \hline \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} \text{(答)} \\ \hline 1. \overline{) 96.9} \\ \hline \end{array}$$

(答) _____

(答) _____

2 次の分数は小数に、小数は分数に直しなさい。ただし、分数はそれ以上約分できない形で表すこと。(各10点/計40点)

(1) $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{7}{100}$

(答) _____

(答) _____

(3) 0.64

(4) 0.125

(答) _____

(答) _____

クイック10
第4回
非言語分野

割合の表し方	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

1 次の割合を、それぞれ〔 〕の中の表し方に直しなさい。ただし、分数はそれ以上約分できない形で表すこと。(各10点/計80点)

(1) 2割 [小数]

(2) 4割5分 [百分率]

(3) 0.16 [百分率] (答) _____ %

(4) 0.08 [百分率] (答) _____ %

(5) $\frac{3}{10}$ [小数] (答) _____ %

(6) $\frac{3}{4}$ [百分率] (答) _____ %

(7) 1割2分 [分数] (答) _____ %

(8) $\frac{9}{20}$ [歩合] (答) _____ %

(答) _____ 割 分

2 次の分数の割合を百分率で表しなさい。小数第1位を四捨五入して、一の位まで求めること。(各10点/計20点)

(1) $\frac{5}{16}$

(2) $\frac{7}{18}$

(答) _____ % (答) _____ %

クイック10
第5回
非言語分野

割合を求める①	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

1 長さが4mのテープがあります。これを次の長さに切ったものは、もとのテープのどれだけの割合ですか。小数で表しなさい。(各10点/計20点)

- (1) 2m (2) 1.2m

(答) _____ (答) _____

2 200g入りの砂糖の袋Aと500g入りの砂糖の袋Bがあります。このとき、次の問いに答えなさい。(各2点/計4点)

- (1) Aの重さはBの重さの何%の割合ですか。

(答) _____ %

- (2) Bの重さはAの重さの何%の割合ですか。

(答) _____ %

3 ある工場の従業員250人のうち、男性は175人です。このとき、次の問いに答えなさい。(各20点/計40点)

- (1) 従業員全体に対する男性の人数の割合を分数で表すと、何分のいくつですか。それ以上約分できない形で答えなさい。

(答) _____

- (2) 従業員全体に対する女性の割合を百分率で表すと、何%ですか。

(答) _____ %

クイック10
第7回
非言語分野

<p>～にあたる量を 求める</p>		組	番	<p>得点(100点)</p> <p style="text-align: right;">点</p>
		氏名		

1 次の量を求めなさい。(各20点/計60点)

(1) 350人の4割にあたる人数

(答) _____ 人

(2) 6 km の25%にあたる道の長さ

(答) _____ km

(3) 1800円の $\frac{3}{4}$ にあたる金額

(答) _____ 円

2 ある市の面積 420 km^2 のうち農地の割合は $\frac{2}{7}$ で、農地のうち田んぼの面積は $\frac{1}{6}$ にあたります。このとき、次の問いに答えなさい。(各20点/計40点)

(1) 農地の面積は何 km^2 ですか。

(答) _____ km^2

(2) 田んぼの面積は何 km^2 ですか。

(答) _____ km^2

クイック10
第8回
非言語分野

a割増し・$a\%$増し	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

1 次の量を求めなさい。(各15点/計60点)

(1) 1000円の2割増しの金額

(答) _____ 円

(2) 400人の15%増しの人数

(答) _____ 人

(3) 6500本より3割少ない本数

(答) _____ 本

(4) 2800円の25%引きの金額

(答) _____ 円

2 Aさんの貯金箱には先月はじめに5400円入っていました。今月はじめは、先月はじめより1割5分多く入っていました。また、先々月はじめは先月はじめより2割少なかったといいます。このとき、次の問いに答えなさい。(各20点/計40点)

(1) 今月はじめに貯金箱に入っていた金額はいくらですか。

(答) _____ 円

(2) 先々月はじめに貯金箱に入っていた金額はいくらですか。

(答) _____ 円

クイック10
第19回
非言語分野

貸し借りの清算		組 番	得点(100点) 点
		氏名	

1 AさんとBさんが2人で映画を見に行き、帰りに食事をしました。2人分の映画館の入場料2400円をAさんが立て替えて払い、2人分の食事代1600円をBさんが立て替えて払いました。2人が費用を均等に出すとき、次の問いに答えなさい。

(各20点/計40点)

(1) どちらがどちらにいくら払えばよいですか。

SAMPLE

() が に 円払う

(2) もともとAさんはBさんから600円を借りていました。このとき、どちらがどちらにいくら払えばよいですか。

(答) が に 円払う

2 A, B, Cの3人が共通の友人の誕生日パーティーを開くことにしました。プレゼント代の2400円をAが支払い、料理代の2900円をBが支払い、飲み物とケーキ代の3100円をCが支払いました。3人が費用を均等に出すとき、次の問いに答えなさい。

(各30点/計60点)

(1) 1人分の費用として、Aはあといくら払う必要がありますか。

(答) 円

(2) もともとBはAから1500円を借りていました。パーティーの費用と借金を同時に清算するには、BがAとCにいくらずつ払えばよいですか。

(答) Aに 円, Cに 円

クイック10
第21回
非言語分野

食塩の重さを求める		組 番		得点(100点) 点
		氏名		

● (食塩の重さ) = (食塩水の重さ) × $\frac{(\text{濃度})[\%]}{100}$

1 次のような食塩水に含まれる食塩の重さを求めなさい。(各25点/計50点)

(1) 濃度が14%の食塩水200 g

(2) 濃度が8%の食塩水450 g

(答) _____ g

(答) _____ g

2 濃度15%の食塩水が600 g があります。このとき、次の問いに答えなさい。

(各25点/計50点)

(1) この食塩水に含まれている食塩の重さは何 g ですか。

(答) _____ g

(2) この食塩水に含まれている水の重さは何 g ですか。

(答) _____ g

クイック 10
第 25 回
非言語分野

旅人算	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

1 弟は家を出て分速80 m で駅へ向かいました。弟の忘れ物に気がついた姉が3分後に家を出て、分速260 m の自転車で弟を追いかけてきました。このとき、次の問いに答えなさい。

((1)・(2)各15点, (3)20点/計50点)

(1) 姉が家を出たとき、弟は家から何 m 進んでいましたか。

(答) _____ m

(2) 姉が家を出てから追いつくまでに、姉と弟の間の距離は1分間に何 m ずつ縮まっていますか。

(答) _____ m

(3) 姉は家を出てから何分何秒後に弟に追いつきますか。

(答) _____ 分 _____ 秒後

2 ある運動公園には1周が1.4 km の周回コースがあります。このコースをAさんは時速12 km で、Bさんは時速9 km で走るとき、次の問いに答えなさい。

(各25点/計50点)

(1) 2人が同じ地点を同時に出発して反対方向に走ると、出発してから何分後に2人は初めて出会いますか。

(答) _____ 分後

(2) 2人が同じ地点を同時に出発して同じ方向に走ると、出発してから何分後にAさんはBさんに追いつきますか。

(答) _____ 分後

クイック10
第30回
非言語分野

推 論	組 番		得点(100点) 点
	氏名		

リンゴ、ミカン、モモ、バナナが2個ずつあります。これをP、Q、R、Sの4人で2個ずつ分けましたが、どの人も取った2個は違う種類の果物でした。次のことがわかっています。

- (I) PとQはリンゴを取った。
- (II) Rはミカンを取った。
- (III) Sはモモを取らなかった。

このとき、右の表を利用して、次の問いに答えなさい。
 (各50点、計100点)

(1) 次の推論ア～ウのうち、必ず正しいものなどあれば、その記号で答えなさい。

- ア Pはモモを取った。
- イ Qはミカンを取らなかった。
- ウ Sはバナナを取らなかった。

	リンゴ	ミカン	モモ	バナナ
P				
Q				
R				
S				

●取ったものに○、取らなかったものに×を書き込もう。

(答) _____

(2) (I)～(III)のほかに、次の(IV)がわかりました。

(IV) PとRが取った果物の中には、同じ種類のものがなかった。

このとき、次の推論カ～キのうち、明らかな誤りはどれですか。記号で答えなさい。

- カ Pはバナナを取った
- キ Qはモモを取らなかった。
- ク Rはバナナを取らなかった。

(答) _____