1年生 2章 文字の式 全国国公私立入試過去問(愛知県似) ※裏11,12計算は、再確認用。

$$\boxed{1} \ \frac{2x+5}{3} - \frac{x-4}{6}$$

[4] 「1 個 a g のおもり 3 個の重さは 100 g 以下である。」という数量の関係を不等式で表しなさい。

$$2 \frac{3a+2}{4} - \frac{a-1}{3}$$

[5] a m のひもからb m のひもを3 本切り取ると、残りは2 m 以下になった。このときの数量の間の関係を、不等式で表しなさい。

$$\boxed{3} \ \frac{1}{5}(10x+1) - \frac{1}{2}(6x-4)$$

6 a を 2 倍した数は b よりも 5 小さい」という数量の関係を式で表せ。

- [7] 赤,青,白の3つの玉がある。3つの玉の重さの平均がxkg,赤玉と青玉の重さの平均がykg のとき,白玉の重さをx,yを用いて表しなさい。
- [10] 男子 20 人,女子 16 人のクラスでテストを行ったところ,男子の平均点がx点で,女子の平均点がy点であった。このクラスのテストの合計点は何点か,x, y を使った式で表しなさい。

- 图 水が 200 L 入った浴槽から、毎分 a L の割合で水を抜く。水を抜き始めてから 3 分後の浴槽の水の量は b L より少なかった。この数量の関係を不等式で表しなさい。
- $11 \frac{5x-3}{7} \frac{x-1}{2}$

[9] 時速 4 km で a 時間歩いたときの道のりは、9 km 未満であった。これらの数量の間の関係を不等式で表しなさい。

$$\boxed{12} \ \frac{2x-1}{3} - \frac{3x+1}{5}$$

1年生 2章 文字の式 全国国公私立入試過去問(愛知県似) ※裏11,12計算は、再確認用。

$$\frac{2x+5}{3} - \frac{x-4}{6} \\
= \frac{2(2x+5)}{6} - \frac{x-4}{6} = \frac{4x+10-x+4}{6} \\
= \frac{4x+10-(x-4)}{6} = \frac{3x+14}{6}$$

$$\frac{3(3a+2)}{12} - \frac{4(a-1)}{12} = \frac{5a+10}{12}$$

$$= \frac{9a+6-4(a-1)}{12} = \frac{5a+10}{12}$$

$$= \frac{9a+6-4a+4}{12}$$

$$= \frac{20x+2-30x+20}{10}$$

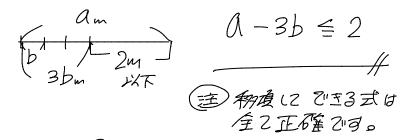
$$= \frac{2(10x+1)-\frac{1}{2}(6x-4)}{10} = \frac{5(6x-4)}{10} = \frac{-10x+22}{10}$$

$$= \frac{20x+2-5(6x-4)}{10} = \frac{-5x+21}{10}$$

 $\boxed{4}$  「1 個 a g のおもり 3 個の重さは 100 g 以下である。」という数量の関係を不等式で表しな さい。 a×3 ≤ 100 743,  $Q \leq \frac{100}{3}$  of  $\pi$ \$30 ≤ 100 \ 变形 33 以要は

みりません

[5] a m のひもから b m のひもを 3 本切り取ると、残りは 2 m 以下になった。このときの数 量の間の関係を、不等式で表しなさい。



6 「a を 2 倍した数は よりも 5 小さい」という数量の関係を式で表せ。

)組(

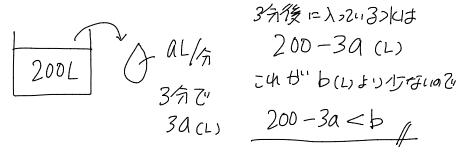
$$a \times 2$$
 倍した数はあよりも5小さい」という数量の関係を式で表せ。
$$2x = b - 5$$

$$2a = b - 5$$

$$-x + \frac{11}{5} * 6$$

)番 名前(

图 水が 200 L 入った浴槽から,毎分 a L の割合で水を抜く。水を抜き始めてから 3 分後の浴槽の水の量は b L より少なかった。この数量の関係を不等式で表しなさい。



9 時速 4 km で a 時間歩いたときの道のりは、9 km 未満であった。これらの数量の間の関係を不等式で表しなさい。  $\sim$  は入らない。

10 男子 20 人,女子 16 人のクラスでテストを行ったところ,男子の平均点がx点で,女子の平均点がy点であった。このクラスのテストの合計点は何点か,x, y を使った式で表しなさい。

$$= \frac{2(5 \times -3)}{14} - \frac{7(x-t)}{14}$$

$$= \frac{10x-6-7x+7}{14} = \frac{3x+1}{14}$$

$$\frac{12 \frac{2x-1}{3} - \frac{3x+1}{5}}{5} = \frac{5(2x-1)}{5} - \frac{3(3x+1)}{5} = \frac{70x-5-9x-3}{5} = \frac{x-8}{5}$$