愛知県 公立高校入試 （H31） A日程

1年生範囲

・情報… 全19問 22点 を 45分間 で解きます。
・今年の 1年生範囲は「 4問 」です。

[1章 正の数、負の数]

(1) 8－（2－5）を計算しなさい。

(練習)

① 7－(3－4)

② 5－(2－7)

③ 6－(1－9)

[2章 文字の式 計算]

(2) $\frac{5x+3}{3}-\frac{3x+2}{2}$ を計算しなさい。

(練習)

① $\frac{2x+5}{5}-\frac{3x+2}{2}$

② $\frac{5x-3}{3}-\frac{2x-5}{5}$

(　　)年(　　)組(　　)番

氏名(　　)

4問中 [　　] 点

[2章　文字の式　（小文章題）]

(6)　x cmのリボンから 15 cmのリボンを a 本切り取ることができるという数量の関係を，不等式に表しなさい。

（練習）

x m の木から 3m の木を y 本切り取ることができる。を不等式で表しなさい。

[8章　資料の活用]

(8)　ある中学校の 1 年生 120 人の 50 m走の記録を調べ，7.4 秒以上 7.8 秒未満の階級の相対度数を求めたところ 0.15 であった。

7.4 秒以上 7.8 秒未満の人数は何人か，求めなさい。

（練習1）

が 0.25 の場合の人数は何人か，求めなさい。

（練習2）　7.4以上7.8未満の人数が 24人であった。このとき相対度数を求めなさい。

愛知県 公立高校入試 (H31) A日程

1年生範囲

・情報… 全19問 22点 を 45分間 で解きます。
・今年の 1年生範囲は「 4問 」です。

[1章 正の数、負の数]

(1) 8－(2－5) を計算しなさい。

$= 8-(-3)$

$= 8+3 = 11$ //

( )の中を先に計算して符号変化に注意

(練習)

① $7-(3-4) = 7-(-1)$
$= 7+1 = 8$

② $5-(2-7) = 5-(-5)$
$= 5+5 = 10$

③ $6-(1-9) = 6-(-8)$
$= 6+8$
$= 14$

[2章 文字の式 計算]

(2) $\frac{5x+3}{3} - \frac{3x+2}{2}$ を計算しなさい。

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

$= \frac{10x+6}{6} - \frac{9x+6}{6}$

$= \frac{10x+6-(9x+6)}{6}$ …(☆)

$= \frac{10x+6-9x-6}{6} = \frac{x}{6}$ //

$\frac{1}{6}x$ ok

分数を1つにまとめるとき
( ) があることに注意

(練習)

① $\frac{2x+5}{5} - \frac{3x+2}{2}$

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

$= \frac{4x+10-15x-10}{10} = -\frac{11}{10}x$ //

② $\frac{5x-3}{3} - \frac{2x-5}{5}$

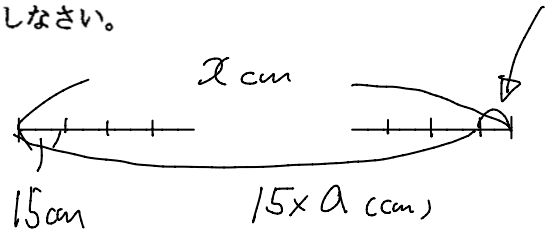
$= \frac{5(5x-3)-3(2x-5)}{15}$

$= \frac{25x-15-6x+15}{15}$

$= \frac{19}{15}x$ //

[2章　文字の式　（小文章題）]

(6)　x cmのリボンから 15 cmのリボンを a 本切り取ることができるという数量の関係を，不等式に表しなさい。



15cm以下の長さのリボンが残る。

$x \geqq 15a$

15cm残る場合はもう1本切り取れるので＝を含む

(練習)

x mの木から 3mの木を y 本切り取ることができる。を不等式で表しなさい。

$x \geqq 3y$

[8章　資料の活用]

(8)　ある中学校の 1 年生 120 人の 50 m走の記録を調べ，7.4 秒以上 7.8 秒未満の階級の相対度数を求めたところ 0.15 であった。

7.4 秒以上 7.8 秒未満の人数は何人か，求めなさい。

相対度数 $= \dfrac{\text{その記録の人数}}{\text{全員の人数}}$ なので

その記録の人数 = 全員の人数 × 相対度数

よって $120 \times 0.15 = 18$人

(練習1)

が 0.25 の場合の人数は何人か，求めなさい。

$120 \times 0.25 = 30$

30人

1に代入して

$\dfrac{24}{120} = 0.2$

(練習2)　7.4以上7.8未満の人数が 24人であった。このとき相対度数を求めなさい。