愛知県公立入試問題過去問 【 1 年】

2章	「文字の式	(H22~R2))	
	()年()組 氏名()

【22B】男子5人、女子4人のグループでテストを行ったところ、男子の平均点は a 点、女子の平均点は、b 点であった。このグループ全体のテストの平均点は何点か。a、b を使った式で表しなさい。

【23A】1個akgの荷物2個と1個3kgの荷物6個がある。この8故の荷物の平均の重さはbkgである。aをbの式で表しなさい。

[246] 27	の数aとbの和を	そ3倍した数は、	10未満である。	このことを不等式で表しなさい。
【O E A】 4 個 。	- mot +5個と	- 4 /⊞ L	いの何を思ったと	- 7 - <u>4-</u> 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
	a 円のケーキ5個と この数量の関係を			ころ、合計した代金は1000
				ころ、合計した代金は1000





 $\begin{bmatrix} 3 & A \end{bmatrix}$ 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。

[R2B] 500円出して、 α 円の鉛筆 5本とb円の消しゴム1個を買うと、おつりがあった。この数量の関係を不等式で表しなさい。

愛知県公立入試問題過去問(1年)

「文字の式 (H22~R2)」

)年()組 氏名(

)

【22B】 男子5人、女子4人のグループでテストを行ったところ、男子の平均点は a 点、女子の平均 点は、b点であった。このグループ全体のテストの平均点は何点か。a、bを使った式で表しなさい。

の 全員で
$$9$$
人なので 平均 = $\frac{5a+4b}{9}$ (点)

【23A】1個akgの荷物2個と1個3kgの荷物6個がある。この8故の荷物の平均の重さはbk gである。aをbの式で表しなさい。

akgo荷物の台計の重さ = 個の重さ akg × 個較 2個 = 2a(+2)

blg // 专同様に(Z 3×6=18(kg)

$$\frac{2a+18}{2+6} = \frac{2a+18}{8} = b \quad \text{Arbaitisation} = 0.75\%.$$

$$2a+18 = 8b$$

$$2a = 8b-18$$

$$a = 4b-9$$

【24B】2つの数aとbの和を3倍した数は、10未満である。このことを不等式で表しなさい。

3(a+b) < 10

PoTut 2

- · 义は岁以上 ··· 双三子
- 0 义は予以下 … 2 ≦ 子
- 。 2は 子稿 … X < 子 (よりかばり)
- スは はまり … スラダ
 (大きい)
 (別い)

Poru+

3倍まるのは のとりの和なので、まとれた()か必要。

【25A】1個a円のケーキ5個と1個b円のプリン3個を買ったところ、合計した代金は1000円より高かった。この物景の関係を不等式で表したさい

円より高かった。この数量の関係を不等式で表しなさい。

 \bigcirc

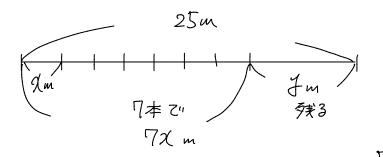
(2)

① より ちa + 3 b 1000円より高いので

5a+3b > 1000

【27A】25mのテープからx(m)のテープを7本切り取ると、y(m)残る。この数量の関係を等式に表しなさい。

の問題文からこの図がかける。



(13(13行式が作りよが) 物項にか、筆式、変形を用いて できる式は全て正いし。

$$7x + y = 25$$

$$y = 25 - 7x$$

$$7x = 25 - y$$

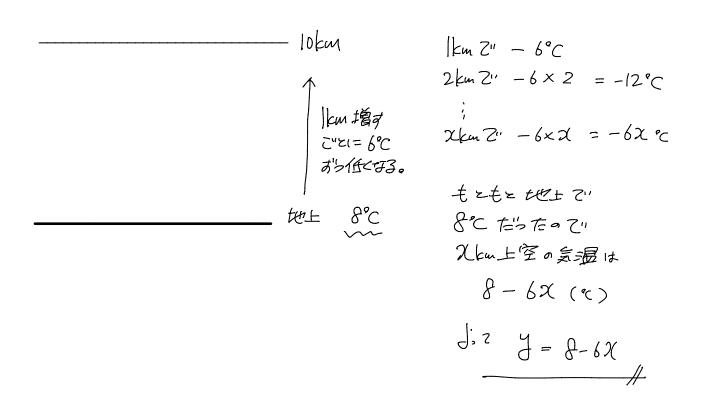
$$x = \frac{25 - y}{7}$$

$$ty = \frac{1}{2}$$

【27B】<u>ある数×を5倍した数</u>は、<u>ある数yを2倍して7をひいた数</u>より小さい。この数量の関係を不等式で表しなさい。

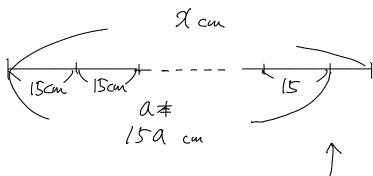
$$\bigcirc \chi \times 5 = 5\chi \qquad \bigcirc 2 \times 3 - 7$$
At the second representation of the secon

【28A】気温は、地上から10kmまでは、高度が1km増すごとに6℃ずつ低くなる。地上の気温が8℃であるとき、地上からx(km)上空の気温をy0とする。0 \le x \le 10の時、xとyの関係を式で表しなさい。



【29A】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。

 $\begin{bmatrix} 3 & A \end{bmatrix}$ 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。



の 15cmのリポコか Q本切り取れる状況

[R2B] 500 円出して、a 円の鉛筆 5 本と b 円の消しゴム 1 個を買うと、おつりがあった。この数量の関係を不等式で表しなさい。

$$500 - (\hat{a} \times 5 + \hat{b} \times 1) = (\hat{b} \times 5)$$
 $500 - (5a + b) = \hat{b} = 1$
 $500 - (5a + b) = \hat{b} = 1$
 $500 > 5a + b$
 $9911a \, b \times 5$
 $100 > 5a + b$
 $100 > 5$