

文字式で表しなさい

3回のテストが  
A点, B点, C点であった。  
平均点は何点か。

$$\frac{A+B+C}{3} \text{点}$$

3回のテストの  
平均がA点で、  
1回目, 2回目の  
合計がB点であった。  
3回目の点数を  
A, Bで表せ。

$$3A - B$$

1回目から3回目までのテストの  
平均がA点で、  
4回目, 5回目のテストの  
平均がB点であった。  
5回の平均点数を  
A, Bで表せ。

$$\frac{3A + 2B}{5}$$

基石を中身の詰まった  
正方形に並べたら、  
一辺の個数がa個であった。  
周囲の個数はいくつか。  
基石全体の個数は幾つか。

周囲の個数は  $4(a-1)$  個  
全体の個数は

$$a^2 \text{個}$$

たてが10個、横が7個の  
中の詰まった長方形の形に  
基石を並べた。  
周囲の個数は何個か。  
また、  
全体の個数は何個か。

$$(10-1) \times 2 + (7-1) \times 2 = 18 + 12 = 30$$

$$30 \text{個}$$

$$10 \times 7 = 70$$

$$70 \text{個}$$

たてがa個、横がb個の  
中の詰まった長方形の形に  
基石を並べた。  
周囲の個数は何個か。  
また、  
全体の個数は何個か。

$$(a-1) \times 2 + (b-1) \times 2 = 2a-2+2b-2 = 2a+2b-4$$

$$2a + 2b - 4 \text{(個)}$$

$$a \times b = ab$$

$$ab \text{個}$$

10 g が 50 円 の品物

30 g の値段はいくらか。

$$50 \div 10 \times 30 \text{ (円)}$$

$$150 \text{ (円)}$$

10 g が b 円 の品物

c g の値段はいくらか。

$$b \div 10 \times c \text{ (円)}$$

$$\frac{bc}{10} \text{ (円)}$$

a g が 50 円 の品物

30 g の値段はいくらか。

$$50 \div a \times 30 \text{ (円)}$$

または  $\frac{1500}{a}$  (円)

a g が b 円 の品物

c g の値段はいくらか。

$$b \div a \times c \text{ (円)}$$

または  $\frac{bc}{a}$  (円)

50 g が a 円 の品物

y g の値段はいくらか。

$$a \div 50 \times y \text{ (円)}$$

$$\frac{ay}{50} \text{ (円)}$$

x g が a 円 の品物

y g の値段はいくらか。

$$a \div x \times y \text{ (円)}$$

$$\frac{ay}{x} \text{ (円)}$$

百の位が 5

十の位が 4

一の位が 3

である 3 ケタの整数。

$$543$$

百の位が a

十の位が b

一の位が c

である 3 ケタの整数。

$$100a + 10b + c$$

文字式で表せ。

A町からB町まで $1000$ <small>メートル</small> <sub>m</sub> がある。 分速 $b$ <sub>m</sub> で行くと 何分 かかるか。	$\frac{1000}{b}$ (分)
--	----------------------

タテ $a$ cm、横 $b$ cm の 長方形の 周囲の長さ と 面積 を示せ。	$2(a+b)$ (m)
---	--------------

A町からB町まで $a$ <small>メートル</small> <sub>m</sub> がある。 分速 $b$ <sub>m</sub> で行くと 何分 かかるか。	$\frac{a}{b}$ (分)
---	-------------------

$a$ でわった時、 商が $b$ で 余りが $c$ である 整数	$ab+c$
---	--------

分速 $a$ <sub>m</sub> は 時速何 $m$ か。	$60a$ (m)
-------------------------------------	-----------

$x$ グラムの $a\%$ は 何グラムか。	$\frac{ax}{100}$ グラム
-------------------------------	----------------------

分速 $a$ <sub>m</sub> は 時速何 $km$ か。	$0.06a$ (km)
--------------------------------------	--------------

$x$ 円の $a\%$ は 何円か。	$\frac{ax}{100}$ 円
------------------------	--------------------

<p>A円 で仕入れた品物に、 P割の利益を見込んで 定価をつけた。 定価はいくらか。</p>	$\frac{(10 + P)A}{10}$ 円
---	--------------------------

<p>100円 で仕入れた品物に、 3割の利益を見込んで定価をつけたが 売れないので2割値引きして売った。 売値は何円か。利益は何円か。</p>
--

売値  $100 \times \frac{(10+3)(10-2)}{10 \times 10} = 104$

利益  $100 \times \frac{(10+3)(10-2)}{10 \times 10} - 100 = 4(\text{円})$

<p>A円 で仕入れた品物に、 P%の利益を見込んで 定価をつけた。 定価はいくらか。</p>	$\frac{(100 + P)A}{100}$ 円
---	----------------------------

<p>A円 で仕入れた品物に、 P割の利益を見込んで定価をつけたが 売れないのでQ割値引きして売った。 売値は何円か。利益は何円か。</p>
--

売値

$$\frac{A(10 + P)(10 - Q)}{10 \times 10}$$

利益  $A \left\{ \frac{(10+P)(10-Q)}{10 \times 10} - 1 \right\} (\text{円})$

<p>定価 B円 の品物を、 Q割引きの 売価をつけた。 売価はいくらか。</p>	$\frac{(10 - Q)B}{10}$ 円
---	--------------------------

<p>A円 で仕入れた品物に、 P%の利益を見込んで定価をつけたが 売れないのでQ%値引きして売った。 売値は何円か。利益は何円か。</p>
--

売値  $\frac{A(100+P)(100-Q)}{100 \times 100}$

利益  $A \left\{ \frac{(100+P)(100-Q)}{100 \times 100} - 1 \right\}$

<p>定価 B円 の品物を、 Q%引きの売価をつけ た。 売価はいくらか。</p>	$\frac{(100 - Q)B}{100}$ 円
---	----------------------------

(円)