



第 3 回 式の計算(2)

1 等式の変形 次の等式を〔 〕の中の文字について解きなさい。

8 点 × 4 [32 点]

(1) $3a - 9b + 5 = 0$ [b]

(2) $S = \frac{1}{2} \ell r$ [r]

()

()

(3) $S = 3(\ell + m)$ [ℓ]

(4) $c = \frac{2a+b}{3}$ [a]

()

()

2 等式の変形 面積が 5 cm^2 である三角形の底辺の長さを $x \text{ cm}$ ，高さを $y \text{ cm}$ とします。

このとき， y を x の式で表しなさい。

[14 点]

()

3 文字式の利用 ある式に $x + 2y$ を加えると， $2x - 5y$ になります。この「ある式」を答えなさい。

[14 点]

()

4 文字式の利用 連続する 3 つの奇数の和は，6 でわると 3 余ります。このことを，文字を使って説明しなさい。

[20 点]

[]

5 文字式の利用 右の表は，自然数を 1 から小さい順に横に 4 つずつ並べたものです。この表の中で，7 のように，縦に並んだ 3 つの数の和は 3 の倍数になります。このことを，文字を使って説明しなさい。

[20 点]

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
...			

[]