

数学テスト No.3

文字式の利用

日付： _____

点数： _____

1. 次の等式を [] 中の文字について解きなさい.

(a) $m + n = 3$ [m]

(b) $\frac{1}{2}xy = 10$ [y]

(c) $V = \frac{1}{3}Sh$ [h]

(d) $3x + 5y - 8 = 0$ [x]

(e) $3ab = 6$ [b]

(f) $c = 4(a + b)$ [a]

(g) $\frac{2p + q}{5} = r$ [q]

2. 3つの続いた整数の和は3の倍数になる. このわけを, 文字を使って説明する. () は式を, 【 】 には日本語を入れなさい.

3つの続いた整数のうち, もっとも小さい整数を n とすると, 3つの続いた整数は n , (), () と表される. それらの和は,

$$\begin{aligned} n + () + () &= () \\ &= 3() \end{aligned}$$

$n + 1$ は【 】だから, $3()$ は3の倍数である. したがって, 3つの続いた整数の和は3の倍数になる.

3. 1, 3, 5 のような差が 2 である 3 つの整数の和は 3 の倍数になる. このわけを, 文字を使って説明しなさい.

4. 偶数と奇数の和は奇数になる. このわけを, 文字を使って説明しなさい.