

【中学校数学 基本問題 中2-①-2】

<b>「式の計算」</b> <b>文字式の利用 No.1</b>	(        ) 組 (        ) 番	氏 名
-------------------------------------	------------------------------	--------

1 次の等式を，[        ] 内の文字について解きなさい。

途中の式も書きなさい。(単元評価問題：中2-①③))

(1)  $a - b = 9$     [  $a$  ]

(2)  $3x - y = 1$     [  $y$  ]

(3)  $V = Sh$     [  $S$  ]

(4)  $2x - 3y = 5$     [  $y$  ]

(5)  $P = 3(a + b)$  [  $b$  ]

(6)  $S = \frac{h(a + b)}{2}$     [  $a$  ]

2 2けたの正の整数と，その数の十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数との和は，11の倍数になります。そのわけを下のように説明しました。

次の  にあてはまる式を書きなさい。

(単元評価問題：中2-①⑤)

もとの数の十の位の数を  $a$ ，一の位の数を  $b$  とすると

この数は，  と表される。また，十の位の数と一の位

の数を入れかえてできる数は，  となる。

このとき，この2数の和は，

$$\input{width: 200px; height: 40px; type="text"} + \input{width: 180px; height: 40px; type="text"} = \input{width: 200px; height: 40px; type="text"}$$

$$= \input{width: 200px; height: 40px; type="text"}$$

11×整数となるので，これは11の倍数である。

【中学校数学 基本問題 中2-①-2】

<b>「式の計算」</b> <b>文字式の利用 No. 2</b>	(        ) 組 (        ) 番	氏 名
--------------------------------------	------------------------------	--------

**3** 下の  に，文字式をかきなさい。

(1)  $m$  を整数とすると偶数は， 奇数は， と表すことができる。

(2)  $m$  を整数とすると連続する2つの整数は， $m$ ， と表すことができる。

(3)  $m$  を整数とすると連続する2つの偶数は， $2m$ ， と表すことができる。

**4** 修さんは「2つの整数がともに奇数のとき，その和は偶数になります。」を下のように説明しました。

$m$ ， $n$  を整数とすると，  
 2つの奇数は  $2m + 1$ ， $2n + 1$  と表される。  
 このとき，2数の和は，  

$$(2m + 1) + (2n + 1) = 2m + 2n + 2$$

$$= 2(m + n + 1)$$
 $m + n + 1$  は整数だから，これは偶数である。  
 つまり，2つの奇数の和は偶数である。

修さんと同じ考え方を使って，「2つの整数が偶数と奇数のとき，その和は奇数になります。」を説明しなさい。 (単元評価問題：中2-①5)