

/	解説	文字式NO15	NAME	mistake
/	NO15AB			

中  
1

文字を使って数量を表す A

問1 次の数を文字を使った式で表せ。

①  $x$  が整数のとき、偶数の数を表せ。

答  $2x$

②  $a$  が整数のとき、3つの続いた偶数を表せ。

答  $2a, 2a+2, 2a+4$

③  $y$  が整数のとき、奇数を表せ。

答  $2y+1$  ( $2y-1$ )

④  $z$  が整数のとき、12でわると7余る数。

答  $12z+7$

⑤ 百の位が7, 十の位が  $b$ , 一の位が  $c$  の3けたの数。

答  $700+10b+c$

⑥  $b$  が整数のとき、6の倍数。

答  $6b$

⑦  $d$  が整数のとき、3つの続いた整数。

答  $d, d+1, d+2$

⑧  $c$  が整数のとき、9でわると3余る数

答  $9c+3$

⑨  $m$  が整数のとき、3つの続いた奇数を表せ。

答  $2m-1, 2m+1, 2m+3$   
( $2m-1, 2m+3, 2m+5$ )

⑩ 千の位が  $a$ , 百の位が3, 十の位が  $x$ , 一の位が8の4けたの整数。 $1000a+300+10x+8$

答  $1000a+10x+308$

⑪  $c$  が整数のとき、4つの続いた偶数を表せ。

答  $2c, 2c+2, 2c+4, 2c+6$

⑫  $y$  が整数のとき、23でわると19余る数

答  $23y+19$

問2 文字が整数のとき、つぎの式の表す数は何か。

①  $n$  を整数とし、2つの続いた奇数の和はどんな数になるか。

$$(2n-1)+(2n+1)$$

$$= 4n$$

答  $4$  の倍数

②  $n$  を整数とし、2つの続いた奇数の差はどんな数になるか。

$$(2n+1)-(2n-1)$$

$$= 2n+1-2n+1$$

$$= 2$$

答  $2$

③  $n$  を整数とし、3つの続いた偶数の和はどんな数になるか。

$$2n+(2n+2)+(2n+4)$$

$$= 6n+6$$

$$= 6(n+1)$$

答  $6$  の倍数

④  $n$  を整数とし、4つの続いた奇数の和はどんな数になるか。

$$(2n+1)+(2n+3)+(2n+5)+(2n+7)$$

$$= 8n+16$$

$$= 8(n+2)$$

答  $8$  の倍数

⑤  $n$  を整数とし、5つの続いた整数の和はどんな数になるか。

$$n+(n+1)+(n+2)+(n+3)+(n+4)$$

$$= 5n+10$$

$$= 5(n+2)$$

答  $5$  の倍数

⑥  $n$  を整数とし、6つの続いた整数の和を4でわると必ずいくつ余るか。

$$n+(n+1)+(n+2)+(n+3)+(n+4)+(n+5)$$

$$= 6n+15$$

$$= (6n+12)+3$$

答  $3$