

/	解説
/	NO15AB

文字式NO15
中 1 文字を使って数量を表す B

NAME	mistake

問1 次の数を文字を使った式で表せ。

① c が整数のとき、17の倍数。

答 $17c$

② 百の位が4, 十の位が x , 一の位が8の3けたの数。

$$400 + 10x + 8$$

答 $408 + 10x$

③ m が整数のとき、6でわると5余る数

答 $6m + 5$

④ a が整数のとき、4つの続いた整数。

答 $a, a+1, a+2, a+3$

⑤ y が整数のとき、3つの続いた偶数を表せ。

答 $2y, 2y+2, 2y+4$

⑥ d が整数のとき、偶数の数を表せ。

答 $2d$

⑦ n が整数のとき、13でわると4余る数

答 $13n + 4$

⑧ b が整数のとき、奇数を表せ。

答 $2b+1$ ($2b-1$)

⑨ a が整数のとき、3つの続いた奇数を表せ。

答 $2a+1, 2a+3, 2a+5$

⑩ z が整数のとき、4つの続いた偶数を表せ。

答 $2z, 2z+2, 2z+4, 2z+6$

⑪ m が整数のとき、7でわると6余る数。

答 $7m + 6$

⑫ 千の位が5, 百の位が c , 十の位が3, 一の位が e の4けたの整数。

$$5000 + 100c + 30 + e$$

答 $5030 + 100c + e$

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、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

② 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

③ 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。

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

$$= 4n + 4$$

$$= 4(n+1)$$

答 4 の倍数

④ 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。

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

$$= 2$$

答 2

⑤ n を整数とし、2つの連続する偶数の和を4でわると必ずいくつ余るか。

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

$$= 4n + 2$$

答 2

⑥ n を整数とし、連続する偶数と奇数の和を4でわる必ずいくつ余るか。

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

$$= 4n + 1$$

答 1