

1年数学 第2章 文字の式 単元テスト H20

途中の計算は必ずこの答案に残しなさい。

【1】次の( )にあてはまる言葉や数字を答えなさい。ただし、言葉は漢字で書きなさい。【知識理解】 (2点×6)

- (1) 式  $15 - 6a$  のなかの文字  $a$  を2に置きかえることを、 $a$  に2を( )といい、2を文字  $a$  の( )という。
- (2)  $a$  に2を代入して計算した結果を、 $a = 2$  のときの式  $15 - 6a$  の( )という。
- (3)  $3$ 、 $-2$  を、それぞれ式  $3 - 2$  の( )という。
- (4) 項  $3$  の数の部分  $3$  を、この項の( )という。
- (5)  $3 - 2$ 、 $-$  などのように、0でない数と1つだけの文字との積をふくむ式を、( )についての( )という。


【2】次の問いに答えなさい。【知識理解】 (2点×8)

(1) 次の式を、 $\times$ 、 $\div$  の記号を使わないで表しなさい。  
 $m \times (-1)$                        $(+y) \times 5$

$y \times (-3) \times$

$a \times a \times a \times b \times b$

$a \div b \times c$

$5x + y$

(2) 次の式を、 $\times$ 、 $\div$  の記号を使って表しなさい。

$a - 3b$

$\frac{+y}{6}$

【3】 $a = -3$  のとき、次の式の値を求めよ。

【知識理解】 (2点×4)

$5a$

$3 - a$

$-a^3$

$\frac{6}{a}$

1年( )組( )番 名前( )  
 【4】次の計算をしなさい。【表現処理】 (2点×10)  
 $-8a + 3a$                        $3 - 2 + +5$

$(- ) \times (-7)$

$12 \div (-3)$

$-3(-3)$

$(4b + 8) \times \frac{1}{2}$

$(-5y + 20) \div (-5)$

$\frac{-2 + 3}{2} \times 6$

$2(3y + 5) - 4(5y - 3)$

$\frac{1}{2}(4b - 6) - 5b$

【5】次の2式について、次の問いに答えよ。

【表現処理】

$7 - 5$ 、 $-7 + 6$

(2点×4式・答)

2式をたしなさい。

式

答

左の式から右の式の2倍をひきなさい。

式

答

【6】 次の問に答えなさい。 【表現処理】 (3点×5)  
 a個のおかしを30人の子どもにb個ずつ分けたときの残りの個数

個

毎時4kmの速さで 時間歩いたとき、道のりは何kmですか。

km

a円の3割は、何円ですか。

円

周囲が10cmの長方形があります。その横の長さを cmとすると、縦の長さは何cmですか。

cm

a mのテープから、b cmのテープを切り取ったときの残りの長さ(単位を忘れずに書きなさい。)

cm

【7】 今年、兄の太郎は 歳、弟の次郎はy歳です。  
 次の式はどんな数量を表していると考えられますか。 【数学的な考え方】 (3点×2)

(1)  $-3$

(2)  $-y$

【8】  $a = -3$ ,  $b = 2$  のとき、次の組の式の値の大小を、不等号を使って表しなさい。 【数学的な考え方】 (3点)  
 $a + 5$        $2b - 6$

$a + 5$        $2b - 6$

【9】 A君は、「 $3 + 5 = 8$ 」と計算をしました。それを見ていたBさんは「それは違うよ」といいました。Bさんはどうして違うといったのでしょうか。その理由を分かりやすく書きなさい。 【数学的な考え方】 (4点)

【10】 おはじきを、下の図のように1番目、2番目、3番目、...と並べていくとき、次の問に答えなさい。

【数学的な考え方】 (3点×4)

1番目      2番目      3番目      4番目  
 . . .

(1) 4番目に並べるおはじきは、全部で何個になるか答えなさい。

個

(2) 16番目に並べるおはじきの数を求める考え方はいくつもあります。その中で2通りの考え方を分かりやすく書きなさい。

(1つめの考え)

---

(2つめの考え)

(3) n番目に並べるおはじきの数を表す式を書きなさい。

個

1年( )組( )番 名前( )

	知識・理解	表現・処理	数学的な考え方	計
文字の式	【1】 ~【3】 / 3 2	【4】 ~【6】 / 4 3	【7】 ~【10】 / 2 5	/ 1 0 0
A	2 6 ~ 3 2	3 5 ~ 4 3	2 0 ~ 2 5	
B	1 6 ~ 2 5	2 2 ~ 3 4	1 3 ~ 1 9	
C	0 ~ 1 5	0 ~ 2 1	0 ~ 1 2	
評価				

