

1998年度 瀬戸市立光陵中学校



1年2学期中間テスト問題

1998年10月6日 第2限

数 学

注 意 事 項

- ◎ 「始め」の合図があるまで中を見てはいけません。
- ◎ 解答用紙は別になっています。
- ◎ 解答は全て解答用紙の所定の欄に記入下さい。
- ◎ 解答用紙だけ提出し、問題は持ち帰り下さい。
- ◎ 試験後、最初の授業のときにこの問題用紙とあとで配布される解説プリントを忘れずに持ってくること

(答えはすべて解答用紙に書くこと)

1 次の問いに答えよ。

(1) $4a + \frac{x}{3} - y + 5$ について

① 項をすべて書け。(「,」で区切ること)

② x の係数、 y の係数を書け。(完答)(2) $x = 3$ のとき次の式の値を求めよ。

① $x - 5$

② $-2x$

③ $\frac{9}{x}$

(3) 次の各式を \times 、 \div を使わないで書け。

① $a \div b \div c \times d$

② $(a \times 5 + b \times b) \div 3$

(4) 次の計算をせよ。

① $-8x + 3x$

② $3a - a$

③ $-2x + 7 + 5x$

④ $4a \times (-2)$

⑤ $-16y \div (-8)$

2 次の計算をせよ。

[知識・理解 2点 \times 12問 = 24点]

(1) $-\frac{7}{12} - \frac{3}{2} \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

(2) $(-2)^3 + (-3)^2 \div \frac{5}{4}$

3 次の計算をせよ。

(1) $-\frac{4}{9}x \div \frac{8}{3}$

(2) $5x - 7 - 2x + 4$

(3) $-2.3x + 0.8 + 1.9x - 2.9$

(4) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} - \frac{x}{6}$

$$(5) \quad \frac{3}{4}y - \frac{2}{5} - \frac{4}{3}y + \frac{1}{2}$$

$$(6) \quad 2x - (-1 + 2x) + 3$$

$$(7) \quad -2(3a + 5)$$

$$(8) \quad (10x - 15) \div \left(-\frac{5}{2}\right)$$

$$(9) \quad \frac{3x + 2}{2} \times (-8)$$

$$(10) \quad 24 \left(\frac{5}{3}x - \frac{1}{4} \right)$$

$$(11) \quad 3(4x - 3) - 7(2x + 3)$$

$$(12) \quad -3(-2a - 1) - (8a + 12) \div 4$$

$$(13) \quad 4b - \left\{ 3 + 4 \left(\frac{3}{2}b - 1 \right) \right\}$$

$$(14) \quad 12 \left(\frac{2x + 5}{3} - \frac{2x - 1}{4} \right)$$

4 $a = -3$, $b = -5$, $c = \frac{4}{3}$ のとき、次の式の値を求めよ。

$$(1) \quad \frac{12}{c} - a$$

$$(2) \quad b^2 - 4ac$$

5 2つの式 $\frac{5}{2}x + 5$, $-4x - \frac{3}{4}$ について

(1) 2式をたしなさい。

(2) 左の式から右の式をひきなさい。

[処理 3点×20 = 60点]

6 次の数量の関係を等式に表せ。

(1) 食欲の秋。スポーツの秋。夏バテで体重が a kgに落ちてしまったマサコさんだったが、十分な食事と適度な運動のおかげで体調も回復し、体重も 1200 g 増えて x kg になった。

(2) カワチ君の町内の運動会では、競技に出場した参加者に、参加賞として缶ジュースが配られる。

はじめ缶ジュースは a 本用意してあった。参加者 b 人に気前よく1人につき4本ずつ配ったが7本余ってしまった。

(3) ミカミさんのクラスには男子が18人、女子が17人いる。

本で行われた数学の試験の平均点を計算したら、男子は a 点、女子は b 点、クラス全体では m 点であった。

7 ある式を2倍して、 $-2x + 5$ をたしたら、 $-x + 11$ になった。ある式を求めよ。

[考え方 4点×4 = 16点]

1	(1) ①			x の係数 ②	y の係数
	(2) ①	②	③	知識・理解	
	(3) ①		②		
	(4) ①	②	③	④	⑤

2	(1)	(2)		
	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)
	(9)	(10)	(11)	(12)
3	(13)	(14)	処理	
	(1)	(2)		
4	(1)	(2)		
5	(1)		(2)	

6	(1)	考え方	/ 16
	(2)		
	(3)		

7		1 年 () 組 () 番 氏名 ()	/ 100
---	--	---------------------------	-------

