

2011年度 瀬戸市立南山中学校



1年2学期課題テスト問題

数 学

2011年9月6日 第3限

注 意 事 項

- ◎ 「始め」の合図があるまで中を見てはいけません。
- ◎ 解答用紙はこの用紙の裏に印刷してあります。
- ◎ 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

1年 2学期 課題テスト解答用紙 (2011. 9. 6)

1	(1) 個	(2)			
	(3)	(4)			
2	(1) $-\frac{1}{100}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> $- 100$	(2) $\frac{3}{5}$ <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> $\frac{4}{7}$			
	(1) ①	②			
3	(3) ①	②	③	(4)	(5) (kg)
	/28				

4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
5	(1)	(2)			
	(1)	(2)	7	(1)	(2)
6	/48				

解答欄がずれないように注意

8	(1) ①	m	②	円
	③	円	④	個
9	(1)	(2)	(3)	(4)
	/24			

1年	組	番	氏名
----	---	---	----

/ 100

(答えはすべて解答用紙に書くこと)

1 次の数について答えよ。

3 , -0.5 , 0 , -2 , $-\frac{5}{3}$, -10 , 0.001 , 5

(1) 整数は、全部で何個あるか答えよ。

(2) 正の数をすべて答えよ。

(「,」で区切って書くこと)

(3) 絶対値が最も大きい数を答えよ。

(4) 絶対値が、2未満である数をすべて答えよ。

(「,」で区切って書くこと)

2 次の \square の中にあてはまる不等号を答えよ。(「<」か「>」のどちらか)

(1) $-\frac{1}{100} \square - 100$

(2) $\frac{3}{5} \square \frac{4}{7}$

3 次の問いに答えよ。

(1) 次の式を文字式の表し方にしながら表せ。【必要のない()は書かないこと。】

① $a \times (-1) \times b$

② $(x \times 4 - y) \div 3$

(2) 次の式を、 \times や \div の記号を使って表せ。 $5x^2 - \frac{y}{3}$

(3) 次の①から③が成り立つことを何というか。下の語群から記号で選べ。

① $5 \times 3 = 3 \times 5$

② $(5 + 7) + 6 = 5 + (7 + 6)$

③ $6 \times (7 + 8) = 6 \times 7 + 6 \times 8$

ア 分配法則

イ 乗法の交換法則

ウ 乗法の結合法則

エ 加法の交換法則

オ 加法の結合法則

カ 項の交換法則

(4) -7.5 の逆数を求めよ。

- (5) 50 kg を基準として、それより重いことを+、軽いことを-の符号を使って表すと、42 kg は kg と表すことができる。 にあてはまる数を答えよ。

[知識・理解 2点×14問=28点]

4 次の計算をせよ。

(1) $19 - (-14)$

(2) $\left(-\frac{7}{9}\right) - \frac{2}{15}$

(3) $11 - 26 + (-6) - (-17)$

(4) $-7.2 \times (-0.3)$

(5) $\left(-\frac{6}{7}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right)$

(6) $\frac{14}{15} \div (-0.7)$

(7) $12 - 15 \div (-3)$

(8) -4^2

(9) $4 - (-2^2) + 3 \times (-5)$

(10) $\left(\frac{2}{9} - \frac{1}{6}\right) \times (-3)^2 - \frac{2}{3}$

5 次の計算をせよ。

(1) $7x + 2x - 5$

(2) $6y + 3 - (2y + 4)$

6 2つの式 $5x - 2$, $6x - 7$ について

(1) 和を求めよ。

(2) 左の式から右の式をひけ。

7 次の問いに答えよ。

(1) $x = -3$ のとき, $-x^2 - 5x$ の値を求めよ。

(2) $a = \frac{4}{3}$ のとき, $\frac{12}{a} - 6a$ の値を求めよ。

[処理 3点×16 = 48点]

8 次の問いに答えよ。

(1) 次の数量を表す式を答えよ。

① 自動車は、分速 x m で y 分間走ったときに進んだ道のり。

② 定価 a 円の品物を、定価の 79 % で売ったときの売り値。

③ a 人が 300 円ずつ出し合ったお金で、1本 400 円のジュースを n 本買ったときに残る金額。

④ リンゴがいくつかある。1人に 5 個ずつ a 人に配ろうとしたら、3 個たりなかった。
このときのリンゴの個数。

9 次の問いに答えよ。

(1) -19 以上で 21 以下のすべての整数の積を求めよ。

(2) -19 より大きく、 21 未満のすべての整数の和を求めよ。

(3) \bigcirc , \square が正の奇数であるとき, 次の計算で, 答えがいつでも正の奇数になるものは, どれか。
記号で答えよ。

(ア) $\bigcirc + \square$ (イ) $\bigcirc - \square$ (ウ) $\bigcirc \times \square$ (エ) $\bigcirc \div \square$

(4) 次の ア~カ のうち, 計算の結果がいつでも正の数になるものをすべて記号で選べ。

ア (正の数)+(負の数) イ (正の数)-(負の数) ウ (負の数)-(負の数)
エ (正の数)-(正の数) オ (負の数) \times (負の数) カ (負の数)-(正の数)

[考え方 3点 \times 8 = 24点]