

1年 2学期 中間テスト問題用紙 (2005. 9.30)

(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) 次の各式を \times 、 \div を使わないで表せ。

① $x \times 2 - y$ ② $a \times x \times x \times x \times (-1)$ ③ $3 + x \div 4$

④ $(x - 5) \div 6$ ⑤ $a \div 7 \times b$ ⑥ $(a + 8 \times b - c) \div 9$

(2) 次の各式を、 \times 、 \div の記号を使って表せ。

① $7x$ ② y^2 ③ $30 - \frac{1}{a}$

(3) $x = -3$ のとき次の式の値を求めよ。

① $4 - x$ ② $2x$ ③ $\frac{9}{x}$ ④ $-x^2$

(4) $3x + \frac{y}{4} - a + 2$ 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, a の係数をそれぞれ書け。(完答)

[知識・理解 2点 \times 15問 = 30点]

2 次の計算をせよ。【各2点】

(1) $5x + 3x$

(2) $-9x + 9 + 9x$

(3) $3x \times (-2)$

(4) $-16y \div (-8)$

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

(6) $-\frac{2}{9}x \div \frac{4}{3}$

(7) $-5(4x - 3)$

(8) $2.3x + 0.9 - 3.9x - 2.8$

(9) $\frac{x}{2} - \frac{1}{3} - \frac{x}{5} + \frac{3}{4}$

(10) $2x + (-1 + 2x) + 3$

(11) $(2a + 5) - (4a - 3)$

(12) $24\left(\frac{5}{4}x - \frac{1}{3}\right)$

(13) $(10x - 15) \div \left(-\frac{5}{2}\right)$

(14) $3(4x - 3) - 7(x + 2)$

(15) $-15\left(\frac{2x - 3}{3}\right)$

3 次の計算をせよ。【各 3 点】

(1) $(-2)^3 + 4 + (-3)^2$ 【聖カピタニオ】 (2) $-\frac{1}{3} \times 1.5 - \left(-\frac{1}{3}\right)^2$ 【名女大】

(3) $-3 \times \{7 - 5 \times (-2)\} + 61$ 【聖霊】

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

(1) $2a + \frac{12}{b}$

(2) $-a^2 - 6ab$

5 2つの式 $2x + 5$, $-4x + 6$ について

(1) 2式をたせ。

(2) 左の式から右の式をひけ。【各 3 点】

[処理 $2 \text{点} \times 15 + 3 \text{点} \times 7 = 51 \text{点}$]

6 次の数量を表す式を書きなさい。【各 3 点】

(1) 1つ a 円のボールを 7 個買い 5000 円支払った。おつりはいくらか。

(2) 家から 900 m 離れた所にある公園へ、行きは毎分 a m の速さで歩き、10 分間公園で過ごしてから、帰りは毎分 b m の速さで歩いた。

家を出てから帰るまでの時間は何分か。

(3) A 町から 100 km 離れた B 町へ毎時 x km の速さの自動車で行く。

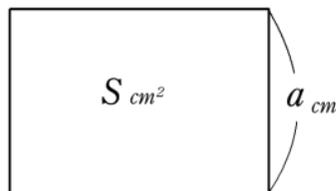
A 町を出発して t 時間後には、B 町まで何 km のところにいるか。

(4) あるクラスで数学のテストを行った。19 人いる男子の平均点は x 点、17 人いる女子の平均点は y 点であった。このクラス全体の平均点は何点か。

(5) ある中学校の生徒数は a 人で、そのうちの 53 % が男子である。男子の人数は何人か。

7 縦 a cm、面積 S cm² の長方形がある。次の式は何を表しているか答えよ。【4 点】

$$2 \left(a + \frac{S}{a} \right)$$



[考え方 3 点 \times 5 + 4 点 = 19 点]

1 年 () 組 () 番 氏名 ()

2005年度 瀬戸市立南山中学校



1年2学期中間テスト問題

数 学

2005年9月30日 第1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 中間テスト解答用紙 (2005. 9.30)

1	(1) ①	②	③		
	④	⑤	⑥		
	(2) ①	②	③		
	(3) ①	②	③	④	
	(4) ①				
	② x の係数 (完答)				y の係数

【知識・理解処理 2点×15=30点】

2	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)
	(7)	(8)	(9)
	(10)	(11)	(12)
	(13)	(14)	(15)

【 ×2点】

3	(1)	(2)	(3)
4	(1)	(2)	【 ×3点】
5	(1)		(2)

【処理 2点×15+3点×7=51点】

6	(1)	(円)	(2)	(分)
	(3)	(km)	(4)	(点)
	(5)	(人)		
7				

【考え方 3点×5+4点=19点】

知識・理解	処理	考え方	合計
/ 30	/ 51	/ 19	/ 100

1年()組()番 氏名()