(答えはすべて解答用紙に書くこと)

1 次の問いに答えよ。【2年の学習内容】

- (1) 多項式 $3x^2 y + 4 2x^2 + \frac{5}{2}x$ について
 - x の係数を答えよ。
- γの係数を答えよ。
- ③ $3x^2$ の同類項を書け。
- ④ この多項式は、何次式か答えよ。
- (2) 次の数量を表す式を書き、その式が単項式か多項式か答えよ。
 - ① x 円の本を買って、1000 円出したときのおつり
 - ② 縦 a cm、横 b cm の長方形の面積
 - ③ 1本 4 円の缶ジュースを 5 本買ったときの代金

「知識・理解 $2 点 \times 7 問 = 14 点$ 」

2 次の計算をせよ。【1年学習内容の復習】

(1)
$$30 - \{9 - (5 - 8) \times 2\}$$

(2)
$$\frac{12}{7} \div \left(-\frac{3}{28}\right) \div (-3)^2$$

3 次の方程式を解け。【1年学習内容の復習】

$$(1) \quad 2x + 3 = 1 - 4(x + 2)$$

(2)
$$\frac{1}{8}x - \frac{3}{4} = \frac{1}{6}x - 1$$

4 次の計算をせよ。【2年の学習内容】

(1)
$$-5a - 3 + 8a$$

(2)
$$-2x^2+4x-5+6x^2-4x+8$$

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

(3)
$$(5x+3y)+(-2x+4y)$$
 (4) $(\frac{3}{4}a-\frac{5}{6}b)-(a-\frac{1}{4}b)$

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

(5)
$$-5(2x-y)+4(3x+y)$$
 (6) $12(\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}y)-\frac{3}{2}(4x-2y)$

(8)
$$a - 2$$

-) $6a + 5b - 4$

$$(9) \quad 3x \times (-5y)$$

$$(10) \qquad -\left(-\frac{3}{2}a\right)^2 \times 24\ b$$

(11)
$$6xy^2 \div (-3xy)$$

(12)
$$-\frac{21}{10} m n \div \frac{14}{15} n$$

$$(13) \quad 24 \, x^{\,2} y \, \div (-6 \, x \, y) \div 2 \, x$$

(14)
$$\left(-\frac{9}{5}x^2y\right) \div \left(-\frac{3}{10}x^2y^2\right) \times \frac{5}{6}y^3$$

$$(15) \quad \frac{4x + 3y}{5} - \frac{2x - 3y}{3}$$

$$(15) \quad \frac{4x+3y}{5} \, - \, \frac{2x-3y}{3} \qquad \qquad (16) \quad \frac{4a-5b+1}{3} \, - \, \frac{2a+5b-4}{6}$$

(17) 左の式から右の式をひけ。

$$3x - 4y + 8$$
 , $-x + 5y - 3$

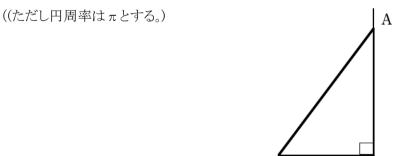
5
$$x=-6$$
, $y=\frac{1}{3}$ のとき、次の式の値を求めよ。

(1)
$$x^2 - 9y$$

(2)
$$4(2x-3y)-3(3x-2y)$$

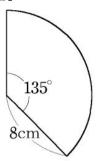
「処理 $3 点 \times 23 = 69 点$]

6 AB = 5 cm, BC = 3 cm, CA = 4 cm, \angle ACB = 90° \varnothing \triangle ABC \overleftarrow{z} 直線 AC を軸として1回転させる。このときできる立体の体積を求めよ。【1年学習内容の復習】

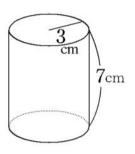


7 次の問いに答えよ。(ただし円周率は π とする。) 【1年学習内容の復習】

(1) 半径 8 cm、中心角 135° のおうぎ形の面積を求めよ。



(2) 底面の半径3cm、高さ7cmの円柱の表面積を求めよ。



8 ウォークラリーで、上位に入賞した者への賞品として、チョコレートを配ろうとした。 一人に4個ずつ配ると3個あまり、一人に5個ずつ配ると4個不足する。

[フィクションです。念のため・・・]

- (1) 方程式を作れ。ただし、何をxで表したかをはっきりと書くこと。
- (2) チョコレートの個数と入賞者の人数を求めよ。

【1年学習内容の復習…問題集や家庭学習でもやったよね!】

9 次の[]にあてはまる式を求めよ。【2年の学習内容】

$$(-2xy^3)^2 \div [$$
] = $-2xy^2$

2006年度 瀬戸市立南山中学校



第2学年 1学期 中間テスト問題

2006年 5月23日 第1限

数

学

- ◎ 「始め」の合図があるまで中を見てはいけません。
- ◎ 解答は全て解答用紙の所定の欄に記入しなさい。
- ◎ 解答用紙だけ提出し、問題は持ち帰りなさい。
- ◎ 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

第2学年 1学期 中間テスト解答用紙 (2006. 5.23)

	(1)	① <i>x</i> の 係数	② y の 係数	3	④ 次式
1	(2)	1)	項式円)	② (en	項式 m²)
		3	項式円)	【知識·理解 2	2点×7=14点】

2	(1)	(2)	3	(1) x =	(2) x =
	(1)	(2)		(3)	(4)
	(5)	(6)		(7)	(8)
4	(9)	(10)		(11)	(12)
	(13)	(14)	(14)		(16)
	(17)				
5	(1)	(2)		 【表現・処理 3点	頁× 23 = 69 点】

6	(cm³)	【3点】				
7	(1) (cm ²)	(2) (cm ²)	【3点×2】			
8	方程式)を x ()とする。 ▽単位	チョコレートの個数 個 入賞者の人数 人			
9		【3点】				

【表現·処理 17点】

知識•理解	処理	考え方	合 計
/ 14	/ 69	/ 17	/ 100