

(答えはすべて解答用紙に書くこと)

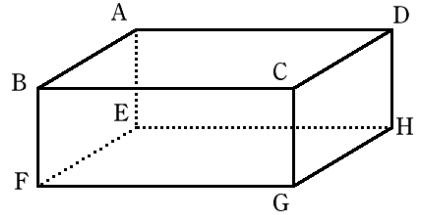
1 多項式 $3 - 4x + 5x^2 - 6x^3$ について次の問いに答えよ。

(1) x^3 の係数を答えよ。

(2) この多項式は何次式か答えよ。

2 右の直方体について次の問いに答えよ。

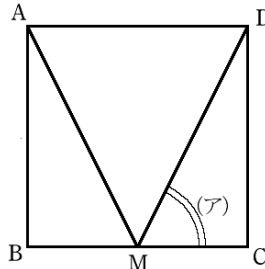
(1) 面 BFGC と平行な辺は何本あるか答えよ。



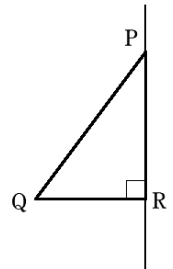
(2) 辺 BC とねじれの位置にある辺を全て答えよ。

3 次の問いに答えよ。

(1) 右の図1で、(ア)の角を記号を用いて表せ。



(2) 右の図2で、三角形 PQR を直線 PR を軸にして回転させてできる立体の名称を答えよ。



【図1】

【図2】

4 次の文の にあてはまる式や数を答えよ。

(1) 連続する3つの整数は、最も小さい整数を n とすると

n , , と表される。

(2) y は x に反比例し、そのグラフは点 $(-3, 6)$ を通る。

このとき、グラフは点 $(\text{ } \square \text{ } , -9)$ も通る。

[知識・理解 3点 × 8 = 24点]

5 次の計算をせよ。

(1) $-19 - (-27)$

(2) $(-76) \div (-4)$

$$(3) \quad (-2)^2 \times (-3^2 + 5)$$

$$(4) \quad \frac{1}{10} - 2 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \right)$$

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

$$(6) \quad 2y^2 - 4y - 3y^2 + 6y$$

$$(7) \quad 3x + 4 - (x - 8)$$

$$(8) \quad 24a^2b \div (-6a)$$

$$(9) \quad 3(x - 2y) - 2(4x - 5y)$$

$$(10) \quad \frac{3a + 2b}{6} - \frac{a - 3b}{4}$$

$$(11) \quad \frac{1}{6}x \times (-4x)^2$$

$$(12) \quad 12xy^2 \div \frac{4}{15}xy \times \frac{5}{9}y$$

6 次の方程式、連立方程式を解け。

$$(1) \quad 7x + 4 = 9x - 16$$

$$(2) \quad 0.2x + 0.3 = 0.5(2x - 3) + 0.2$$

$$(3) \quad \frac{2x - 1}{3} - \frac{5x + 2}{6} = -1$$

$$(4) \quad \begin{cases} 5x + 3y = 12 \\ 2x + 3y = 3 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 5x + 8y = 3 \\ 7x + 6y = -1 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 0.6x - y = 5 \\ \frac{1}{5}x - \frac{3}{4}y = 4 \end{cases}$$

7 等式 $\frac{2a - b}{3} = c$ を a について解け。

8 次の数を小さい方から順に書け。

[処理 3点 × 19 = 57点]

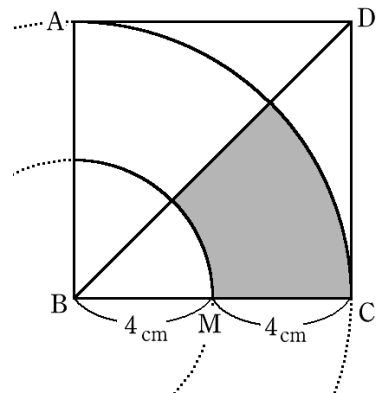
$$-\frac{1}{8}, \frac{1}{7}, -\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$$

9 一辺 8cm の正方形 $ABCD$ と、
 B を中心として、点 C を通る円と
 B を中心として、点 M を通る円がある。

(M は、 BC の中点である。)

このとき、図の影をつけた部分について次の問いに答えよ。(ただし、円周率は π とする。)

(1) 周の長さを求めよ。



(2) 面積を求めよ。

10 2けたの整数がある。この数は、各位の数の和の5倍より3大きく、十の位の数と一の位の数を入れかえると、もとの数より9大きくなるという。

(1) もとの数の十の位の数を x 、一の位の数を y として連立方程式を作れ。

(2) 2けたの整数を求めよ。

11 ある人がA地からB地を通過して19 km離れたC地に行った。

A地からB地までは時速4 kmで歩き、B地からC地までは時速7 kmで走ったところ、全体で4時間かかった。

A地からB地までを x km、B地からC地までを y km として次の問いに答えよ。

(1) 連立方程式を作れ。

(2) A地からB地まで、B地からC地までがそれぞれ何kmであるか求めよ。

2006年度 瀬戸市立南山中学校



第2学年 2学期 課題テスト問題

2006年 9月 7日

第2限 (9:45 ~ 10:25)

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

1	(1) x^3 の係数	(2) 次式	2	(1) 本	(2)
3	(1)	(2)			
4	(1) ,		(2) (, - 9)		

5	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)		(6)	
	(7)		(8)	
	(9)		(10)	
	(11)		(12)	
6	(1) $x =$		(2) $x =$	
	(3) $x =$		(4) $(x, y) = (,)$	
	(5) $(x, y) = (,)$		(6) $(x, y) = (,)$	
7	$a =$			

8	← 小さい方 , , , 大きい方 →	
9	(1) 周の長さ cm	(2) 面積 cm ²
10	(1)	(2) 2けたの整数は
11	(1)	(2) A地からB地 km B地からC地 km

8・9は
各3点

10・11は
(1) 3点
(2) 2点

知識・理解	処理	考え方	合計
/ 24	/ 57	/ 19	/ 100

2年()組()番 氏名()