



() 年 () 組 () 番
名前 ()

1 次の多項式の項をいいなさい。(3問×10点)

(1) $2x + 7$

(2) $5x - 3$

(3) $a^2 - 4ab + 2b^2$

| |
|---|
| 点 |
|---|

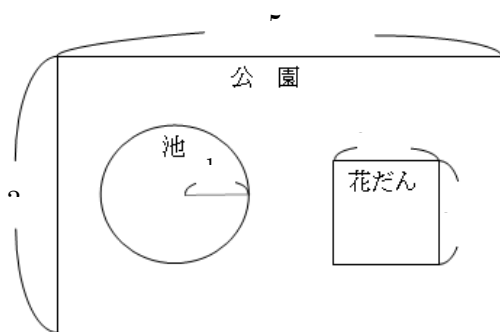
2 次の多項式は何次式かいいなさい。(3問×10点)

(1) $x + 2y$

(2) $1 - a^2$

(3) $x - y^2 + 3xy^2$

3 下の公園の図で、図の中にあるいろいろな長さや面積を、文字 a や b を使った式で4つ表しなさい。(4問×10点)



| 表す長さや面積など | 文字を使った式 |
|-----------|---------|
| | |
| | |
| | |
| | |



() 年 () 組 () 番
名前 ()

1 次の多項式で同類項をいいなさい。(3問×10点)

(1) $8x - y + 5x + 3y$

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

(3) $3a^2 - 4ab - 7ab - 8a^2$

点

2 次の計算をしなさい。(5問×10点)

(1) $(2x + y) + (x + 2y)$

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

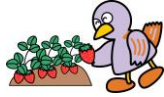
(3) $(4x - y) + (-x - 3y)$

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

(5) $(5a^2 + 7ab - 3b^2) + (a^2 - 7ab - 2b^2)$

3 次の式を同類項どうしを縦にそろえる式に書き換えて計算しなさい。(20点)

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



()年 ()組 ()番
名前 ()

1 次の多項式で同類項をまとめて簡単にしなさい。

(3問×10点)

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

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

(3) $6a^2 - 4ab - 8a^2 - 7ab$

点

2 次の計算をしなさい。(5問×10点)

(1) $(5x + 3y) - (2x + 6y)$

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

(3) $(2x - y + 1) - (x - 6y - 4)$

(4) $(x^2 + 7y + 2) - (x^2 - y + 3)$

(5) $(-a^2 + 7ab - 3b^2) - (3a^2 - 7ab - b^2)$

3 次の式を同類項どうしを縦にそろえる式に書き換えて計算しなさい。(20点)

$(7x^2 - x - 3) - (-2x^2 + 5x - 6)$



()年 ()組 ()番
名前 ()

1 次の計算をなさい。(8問×10点)

(1) $2x \times 3y$

(2) $4x \times 5x$

(3) $(-3x) \times 7y$

(4) $(-a)^2 \times 5a$

(5) $6ab \div 3a$

(6) $8x^2 \div (-6x)$

(7) $-6xy \div (-18xy)$

(8) $3xy^2 \div \frac{1}{2}xy$

点

2 次の計算をなさい。(20点)

$2xy \times 3y \div 4x^2y$



() 年 () 組 () 番
名前 ()

1 次の計算をなさい。(8問×10点)

(1) $3(5x - 2y)$

(2) $(-2x + y) \times (-4)$

(3) $(16a - 8b) \div 8$

(4) $\frac{1}{3}(9x + 6y)$

(5) $3(a - 2b) + 2(a + 5b)$

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

(7) $2(x + 2y - 1) + 3(4x - 2y + 7)$

(8) $5(x + 3y - 2) - 3(2x - 4y - 3)$

点

2 次の計算をなさい。(20点)

$$\frac{x-4y}{2} - \frac{x+y}{3}$$



() 年 () 組 () 番
名前 ()

1 $x = 2$, $y = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。
(4問×10点)

(1) $3x + y$

(2) $x - 5y$

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

(4) $3x^2y \div 6xy \times (-8y)$

点

2 次の式を [] の中に示された文字について解きなさい。(4問×10点)

(1) $x + 3y = 5$ [x]

(2) $x + 3y = 5$ [y]

(3) $S = \frac{1}{2}ah$ [h]

(4) $y = \frac{x-6}{3}$ [x]

3 自然数で、連続する2つの奇数の和は4の倍数になります。このことを説明しなさい。
(20点)