基礎数学	(毎日)	小テスト 5/20/09	(佐藤)	学籍番号
		- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(1155-)	2 40 11 7

			1					

氏名

注意:字の粗暴な解答,途中経過の不十分は解答は減点の対象とする。できるだけ丁寧に記述すること。 終了時間前に解答が終わった場合は途中退席しても構わないが、計算間違いのないよう十分見直しをすること。 点

1 次の式を展開せよ (各が点)

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

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

2 次の式を因数分解せよ. (各5点)

(1)
$$x^2 - x - 6$$

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

$$^{2}(\chi+1)(4\chi+3)$$

③ 次の2次方程式の解を求めよ.(各10点)

$$(1) \ \ x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$\chi^2 - 5 \pi + 6 = (\chi - 2)(\chi - 3)$$

(2)
$$x^2 - 6x + 6 = 0$$

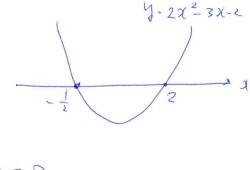
弱。会对为自

$$\sqrt{2}$$
 $\frac{6 \pm \sqrt{36 - 26}}{2}$
 $\frac{6 \pm \sqrt{12}}{2}$
 $\frac{6 \pm \sqrt{12}}{2}$
 $\frac{2}{2}$
 $\frac{6 \pm \sqrt{12}}{2}$
 $\frac{3 \pm \sqrt{3}}{3}$

4 次の2次不等式を解け. (各10点)

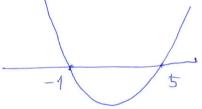
(1)
$$2x^2 - 3x - 2 < 0$$

$$2x^2 - 3x - 2 > (2x + 1(x - 2))$$



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

 $x^2 - 4x - 5 > 0$
 $x^2 - 4x - 5 > (x - 5)(x - 1)$



| 5 | 多項式 $x^3 - 9x^2 + 27x - 27$ を因数分解せよ. (10 点)

$$\frac{\chi^{2}-6\chi+9}{\chi^{3}-9\chi^{2}+27\chi-27}$$

$$\frac{\chi^{3}-9\chi^{2}+27\chi-27}{-6\chi^{2}+27\chi}$$

$$\frac{\chi^{3}-3\chi^{2}}{-6\chi^{2}+27\chi}$$

$$\frac{\chi^{3}-3\chi^{2}}{-6\chi^{2}+27\chi}$$

- - (1) f(x) を g(x) で割った商 q(x) を求めよ。 (多点)
 - (2) f(x) を g(x) で割ったときのあまり r(x) を求めよ. (点)

$$\begin{cases} 9 & (x_1 = 2 + 1) \\ 1 & (x_1) = 1 \end{cases}$$

(a) 別解) g(x) 1つ1-次の名項がなる ますり ト(x) は 定数(0.久B項が) f(2) = ト(2)) => ト(2) -1