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。



- 1 次の式を展開せよ. (各7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 10 点)
 - (1) $x^2 x 6$

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

3 次の2次方程式の解を求めよ. (各10点)

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

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

- 4 次の2次不等式を解け. (各10点)
 - $(1) \ 2x^2 3x 2 < 0$

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

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

- **6** 関数 $f(x) = x^3 2x^2 + x 1$, g(x) = x 2 に対して、次の問に答えよ.
 - (1) f(x) を g(x) で割った商 q(x) を求めよ. (8点)
 - (2) f(x) を g(x) で割ったときのあまり r(x) を求めよ. (8点)