基礎数学	小テスト	_	7/1	/09	(佐藤)	学籍番号
T MC X 1	.7 . / / 1		• / • /	, 00	(1771)] WE EE .7



氏名

注意 (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること。説明が不十分な場合は減点する。また、字が粗暴な解答も減点の対象とする。

(2) 終了時間前に <u>すべて解答できた場合</u> は途中退席しても構わない。未解答問題がある者は途中退席してはならない。

点

1 次の定積分を計算しなさい. (各8点)

$$(1) \int_{-1}^{3} x^3 dx$$

(1)

(2) $\int_0^2 (2x^2+4) dx$

(2)

(3) $\int_{-\frac{3}{2}}^{\frac{3}{2}} (3x) \, dx$

(3)

(4) $\int_{1}^{2} (2x^3 - 2x + 3) \, dx$

(4)

(5) $\int_{-1}^{0} (-2x^3 + 3x^2 + 4x - 1) \, dx$

(5)

- | 2 次の指定された領域を 図示 し、その 面積 を求めなさい。(各 20 点)
 - (1) 放物線 $y = x^2 x 2$ と x 軸

(2) 放物線 $y = x^2 - 2x + 2$ と直線 y = -2x + 6

(3) 放物線 $y = x^2 + 4x + 2$ と放物線 $y = -x^2 - 2x + 2$