

--	--	--	--	--	--	--

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) 十分に見直しをすること。

点

1 次の定積分を計算しなさい。(各 10 点)

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

(1)

(2) $\int_0^2 (3x^2 + 4) dx$

(2)

(3) $\int_{-\frac{3}{2}}^{\frac{3}{2}} (4x) dx$

(3)

(4) $\int_1^2 (x^3 - 2x^2 + 3) dx$

(4)

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

(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 25 点)

(1) 放物線 $y = x^2 - 4x + 5$ と直線 $y = -2x + 8$

(2) 放物線 $y = x^2 + 2x - 1$ と放物線 $y = -x^2 + 3$