令和6年度第2学年4組 微積考查2

令和6年9月17日

- 注意事項 —

- チャイムがなるまで, 冊子は開かずに待つこと.
- 開始前に解答用紙に記名を済ませて良い.
- 時間配分を考えて解くこと.

______ 関数 $f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 + 2x \quad (t \le x \le t+2)$ の<u>最小値</u> m(t) を求めよ. 【35 点】

3 2 つの曲線 $C_1: y=x^2, C_2: x^2-4ax+4a \ (a>0)$ と、それらの共通接線 l で囲まれた図形の面積を求めよ. 【30 点】

解答用紙

2年4組_____番氏名_____

1	1 2		計	
/35	/35	/30	/100	