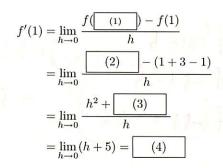
学籍番号

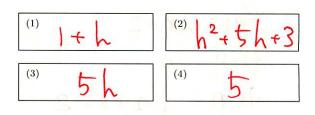
氏名

点/100点

- 注意

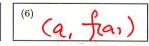
- (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること、説明が不十分な場合は減点する、
- (2) 字が粗暴な解答も減点の対象とする.
- (3) 最終的に導き出した答えを右側の四角の中に記入せよ.
- (4) すべて解答できた者 は途中退席しても構わない。ただし、適当に空欄を埋めただけの解答は認めない。
- 1 次の空欄に入る適切な数または式を答えなさい。(各2点)
 - 次の式は関数 $f(x) = x^2 + 3x 1$ の x = 1 における微分係数を定義に従って計算したものである.

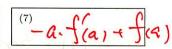




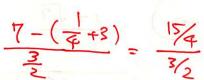
• y=f(x) の点 (a,f(a)) における接線とは傾きが (5) に等しく、点 (6) を通る直線である。その方程式は y=f'(a)x+ (7) と表される。

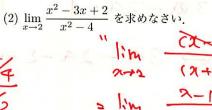


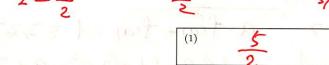


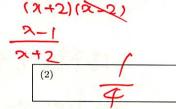


- 2 次の各問に答えなさい. (各6点)
- (1) $f(x) = x^2 + 3$ に対し、 $x = \frac{1}{2}$ から x = 2 までの平均変化率を求めなさい。









- 3 次の関数 f(x) を微分しなさい. (各 6 点)
 - $(1) \ f(x) = x^2 x 3$

 $(2) \ f(x) = 3x + 90$

22-1



(3) f(x) = -6

(4) $f(x) = x^4 - x^3 + 2x^2 + 7$

(3)

(4)4x3-3x2+4x

