

演習プリント 微分積分学 I (1年19組)

担当 石川 剛郎 (いしかわ・ごうお)

No. 8 (平成18年(西暦2006年)6月12日)

1 (再掲) 次の不定形極限值を求めよ.

$$(1) a = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x \log x}{1 - x}$$

$$(2) b = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{2x} - 2 \sin x - 1}{x^2}$$

2. 次の不定形極限值を求めよ.

$$(1) c = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - \sin x}{x^3}$$

$$(2) d = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - \operatorname{Sin}^{-1} x}{x^3}$$