

2010年第2問

2 次の問に答えよ。

(1) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-3}{x^2+a} = -\frac{1}{8}$ を満たす a の値は $a =$ である。

(2) $\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{8x+5}{x-3} + \frac{3x-154}{x^2-x-6} \right) = \frac{\text{コサ}}{\text{シ}}$ である。

(3) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+2h) - f(a-3h)}{h} =$ $f'(a)$ である。