

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  $a =$ 

|   |
|---|
| ケ |
|---|

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

|   |
|---|
| ス |
|---|

 $f'(a)$  である.