

2010年第1問

1 次の問に答えよ。

(1) 方程式

$$\frac{x+4}{x+6} + \frac{x+6}{x+8} = \frac{x+2}{x+4} + \frac{x+8}{x+10}$$

が成立するとき、 $x$ の値は、である。

(2) 2次関数  $y = ax^2 + bx + c$  のグラフが  $y = x^2 - 8x + 9$  のグラフと点  $(1, -5)$  に関して対称であるとき、 $a$ ,  $b$ ,  $c$  の値は、それぞれ、, , である。