

大工数学②

Ⅰ (1) ア $\frac{1}{2}$ イ -2

(2) ウ 3 エ -1

(3) オ $-\frac{2\sqrt{5}}{5}$ カ $\sqrt{19}$

(4) キ 15 ク 8

Ⅳ (1) ア 10 イ 3 ウ $\frac{3^n}{2} + n - \frac{1}{2}$

(2) エ 4 オ 2 カ $\frac{1+\sqrt{5}}{4}$

Ⅴ (1) $f'(x) = 3x^2 - 2x + a$

(2) $a = -1$

(3) 極大 $\frac{86}{27}$ ($x = -\frac{1}{3}$)

極小 2 ($x = 1$)