

第 19 回 解答 (工科系数学 I 及び演習)

学生番号 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

問 1(p129)

(1)  $\frac{1}{2} \sin(4x)$

(2)  $\frac{1 + \cos x}{2}$

(3)  $-\frac{1}{2}(\cos(8x) - \cos(2x))$

(4)  $\frac{1 - \cos(2(x+1))}{2}$

(5)  $\frac{1}{2}(\sin(4-x) + \sin(3x-2))$

A の 1(p132)

(1)  $\frac{1 + \cos(2x)}{2}$

(2)  $\frac{1 - \cos\left(\frac{2}{3}x\right)}{2}$

(3)  $\frac{1}{2} \sin x$

(4)  $\frac{1 + \cos(2(2-3x))}{2}$

(5)  $\frac{1 - \cos(x-1)}{2}$

(6)  $\frac{1 - \cos(4x)}{8}$

A の 2(p132)

(1)  $\frac{1}{2}(\sin(9x) + \sin(-x))$

(2)  $-\frac{1}{2}(\cos(9x) - \cos(-3x))$

(3)  $\frac{1}{2}(\cos(5x+1) + \cos(x-5))$