

学生証番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

点数

--

- 1 次の2変数多項式  $f(x, y)$  を基本対称式  $\sigma_1 = x + y$ ,  $\sigma_2 = xy$  を用いて表せ:

$$f(x, y) = x^4y + xy^4$$

- 2 次の3変数多項式  $f(x, y, z)$  を基本対称式  $\sigma_1 = x + y + z$ ,  $\sigma_2 = xy + yz + zx$ ,  $\sigma_3 = xyz$  を用いて表せ:

$$f(x, y, z) = (x - y)^4 + (y - z)^4 + (z - x)^4$$