

演習問題 (2011/06/29)

科 番 氏名: _____

* 途中の計算を書くこと.

20 行列式 $\begin{vmatrix} 1 & x & x^3 \\ 1 & y & y^3 \\ 1 & z & z^3 \end{vmatrix}$ を因数分解せよ.

21 2次正則行列 $A = \begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$ について, 以下の問題に答えよ.

(1) A の行列式の逆数 $\frac{1}{|A|}$ を求めよ.

答. _____

(2) A の逆行列の行列式 $|A^{-1}|$ を求めよ.

答. _____