

2005年11月7日
線形代数

名前： _____ 得点： _____

小テスト

次の行列 A について以下の問に答えなさい。

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & -1 & -2 \\ 4 & 1 & 4 & -5 \\ 5 & 1 & 5 & -3 \\ 1 & 3 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

1. 行列 A の左から掛けることで、 A の第1行を (-4) 倍したものを第2行に加える操作をおこなう行基本行列 P を求めよ。

2. 行列式 $|A|$ を求めよ。