

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

A 行列 $B = \begin{pmatrix} -3 & 2 & -4 \\ 1 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 2 \end{pmatrix}$, $C = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 1 & 3 & -1 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ について以下の間に答えなさい.

- (1) 行列 B の行列式を求めなさい.
- (2) 行列 C の行列式を求めなさい.
- (3) 積 BC を求めなさい.
- (4) (3) で求めた行列 BC の行列式を求めなさい.

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

B 行列 $C = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 1 & 3 & -1 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & -3 \\ 2 & -1 & 1 \\ -3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ について以下の間に答えなさい.

- (1) 行列 C の行列式を求めなさい.
- (2) 行列 A の行列式を求めなさい.
- (3) 積 CA を求めなさい.
- (4) (3) で求めた行列 CA の行列式を求めなさい.

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

□ C 行列 $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & -3 \\ 2 & -1 & 1 \\ -3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -3 & 2 & -4 \\ 1 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 2 \end{pmatrix}$ について以下の問に答えなさい.

- (1) 行列 A の行列式を求めなさい.
- (2) 行列 B の行列式を求めなさい.
- (3) 積 AB を求めなさい.
- (4) (3) で求めた行列 AB の行列式を求めなさい.