問題 **2.4.** 
$$A=\left(\begin{array}{ccc}1&2&3\\2&-1&2\\0&1&2\end{array}\right),\;B=\left(\begin{array}{ccc}3&-1&2\\1&2&-1\\0&1&0\end{array}\right)$$
に対し、次を計算しなさい。

- (1) AB
- (2)  ${}^{t}(AB)$
- (3)  ${}^tA$  および  ${}^tB$
- (4)  ${}^tA^tB$
- (5)  ${}^tB^tA$

問題 **2.5.** 次の行列が対称行列になるような a,b,c を求めなさい.

$$\left(\begin{array}{ccc}
2 & a & 2 \\
-3 & -1 & c \\
b & 2 & 1
\end{array}\right)$$

問題 **2.6.** 次の行列が交代行列になるような a,b,c を求めなさい.

$$\left(\begin{array}{ccc}
a & -3 & 2 \\
3 & 0 & 1 \\
c & -1 & b
\end{array}\right)$$