$$B^{T} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$$

```
Part 3. 2
     D 행사대 學: 1, 3, 5, 7, 8
        @ 기時間 外間 電: 2,4
         1. 马岁日 福里 001 0世 处
         2. 叫炒一些 型川 阳此 路 制X
Part 3.6

\begin{bmatrix}
22 & -1 & 6 & 4 \\
8 & 1 \times \frac{1}{2} & \rightarrow R_1
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & -\frac{1}{2} & 3 & 2 \\
0 & 0 & 3 & -2 & 5
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & -\frac{1}{2} & 3 & 2 \\
0 & 0 & 3 & -2 & 5
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & -\frac{1}{2} & 3 & 2 \\
0 & 0 & 3 & -2 & 5
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & -\frac{1}{2} & 3 & 2 \\
0 & 0 & 3 & -2 & 5
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & -\frac{1}{2} & 3 & 2 \\
0 & 0 & 3 & -2 & 5
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & 0 & 0 & 3 & -2 & 5 \\
0 & 0 & 0 & 4 & 2
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & 0 & 0 & 0 & 4 & 2 \\
0 & 0 & 0 & 4 & 2
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & 0 & 0 & 3 & -2 & 5 \\
0 & 0 & 3 & -2 & 5
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & 0 & 0 & 3 & -2 & 5 \\
0 & 0 & 3 & -2 & 5
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & 0 & 0 & 3 & -2 & 5 \\
0 & 0 & 3 & 0 & 6
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
11 & 0 & 0 & 3 & -2 & 5 \\
0 & 0 & 0 & 4 & 2
\end{bmatrix}

    \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & \frac{3}{3} & \frac{m}{6} \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \end{bmatrix} & R3 \times \frac{1}{4} \rightarrow R3 & \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & \frac{3}{3} & \frac{m}{6} \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} \end{bmatrix} + R_1 \rightarrow R_1
```



