

問題 7.2. (省略)

問題 7.4. 8 面体の各頂点の像は

$$\begin{aligned} \varphi_S(A) &= \begin{pmatrix} \frac{17}{14} \\ \frac{4}{7} \\ 0 \end{pmatrix}, & \varphi_S(B) &= \begin{pmatrix} -\frac{23}{14} \\ \frac{4}{7} \\ 0 \end{pmatrix}, & \varphi_S(C) &= \begin{pmatrix} -\frac{23}{14} \\ -\frac{16}{7} \\ 0 \end{pmatrix}, \\ \varphi_S(D) &= \begin{pmatrix} \frac{17}{4} \\ -\frac{16}{7} \\ 0 \end{pmatrix}, & \varphi_S(E) &= \begin{pmatrix} -\frac{3}{34} \\ -\frac{6}{17} \\ 0 \end{pmatrix}, & \varphi_S(F) &= \begin{pmatrix} -\frac{9}{22} \\ -\frac{18}{11} \\ 0 \end{pmatrix} \end{aligned}$$

となる。したがって、ワイヤースケッチは以下のようなになる。

