

## 9 演習・課題

□問題 1. 一巡伝達関数が次式で表される制御系の根軌跡を描きたい。以下の問いに答え、根軌跡を完成させなさい。(問いのカッコ内の性質は、教科書 pp.117-118 を参照)

$$G(s)H(s) = \frac{K}{s(s+1)(s+2)} \quad (K \text{ は定数})$$

- (1) 根軌跡の始点と終点を示しなさい。(性質②)
- (2) 漸近線を示しなさい。(性質⑤, ⑥)
- (3) 分離点を求めなさい。(性質⑦)
- (4) 虚軸との交点を求めなさい。(性質⑨)

(解答欄)

