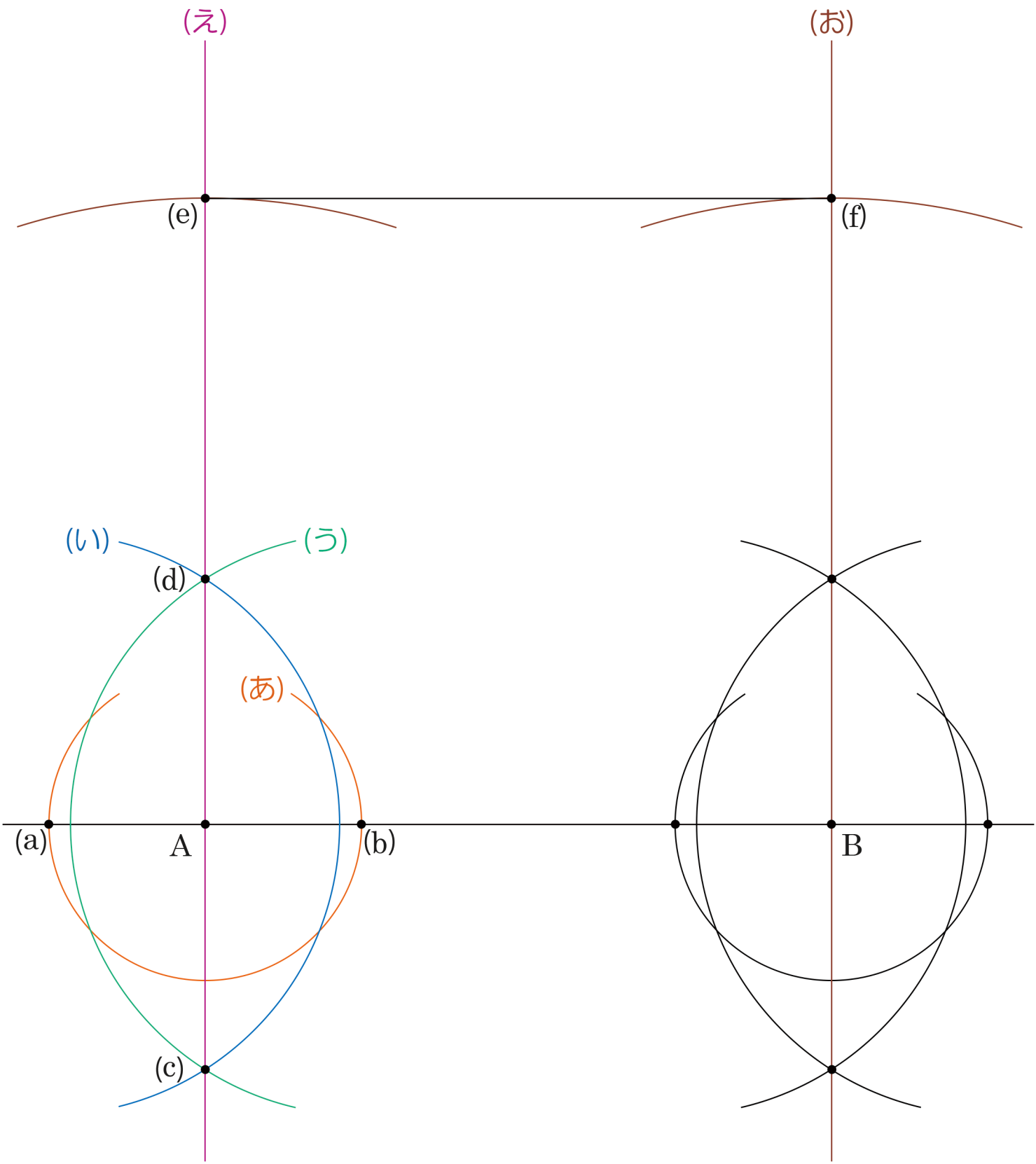


(2) 線分 AB を 1 辺とする正方形を作図しよう



(2) 線分 AB を 1 辺とする正方形を作図しよう

(作図の手順)

- ① 線分 AB を両側に延長する。
- ② 点 A を中心として、適当な長さで曲線(あ)を引く。
(線分 AB との交点を(a), (b)とする。)
- ③ 点(a)と点(b)を中心にして、適当な長さ(同じ長さ)で曲線(い), (う)を引く。
(曲線(い)と曲線(う)の交点を(c), (d)とする。)
- ④ 交点(c), (d)と頂点 A を通る直線(え)を引く。
- ⑤ 点 B を中心として、(①~④の手順で)直線(お)を引く。
- ⑥ 点 A を中心として、線分 AB の長さで曲線を引き、直線(え)に交わる交点(e)を作る。
- ⑦ 点 B を中心として、⑥と同じ手順で交点(f)を作る。
- ⑧ 交点(e), (f)を直線で結ぶ。
(点 A, B と交点(e), (f)によって正方形が作図できる。)