

図 7: 三体近接衝突を経験する二等辺問題軌道. 初期位置は (a)  $(x, y) = (0.4008347, 0.4341623)$  and (b)  $(x, y) = (0.4063779, 0.4226183)$ .

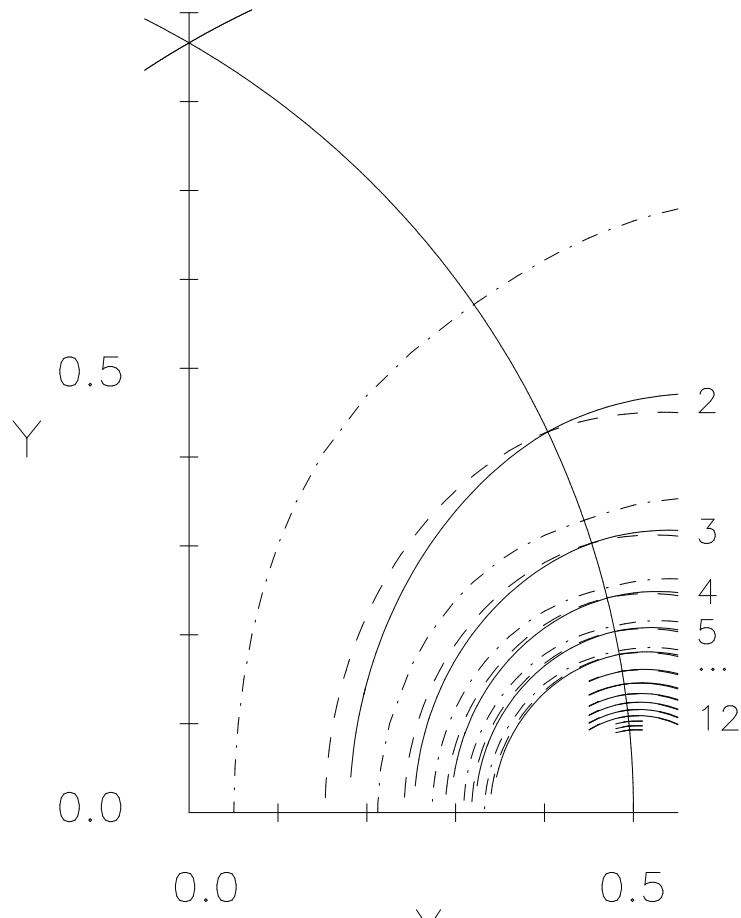


図 8: 点  $B(0.5, 0)$  に収束する二体衝突曲線列. 実線, 点破線, 破線はタイプ 1, 2, 3 の衝突曲線を表す. そばの数字は  $n_{min}$  である.

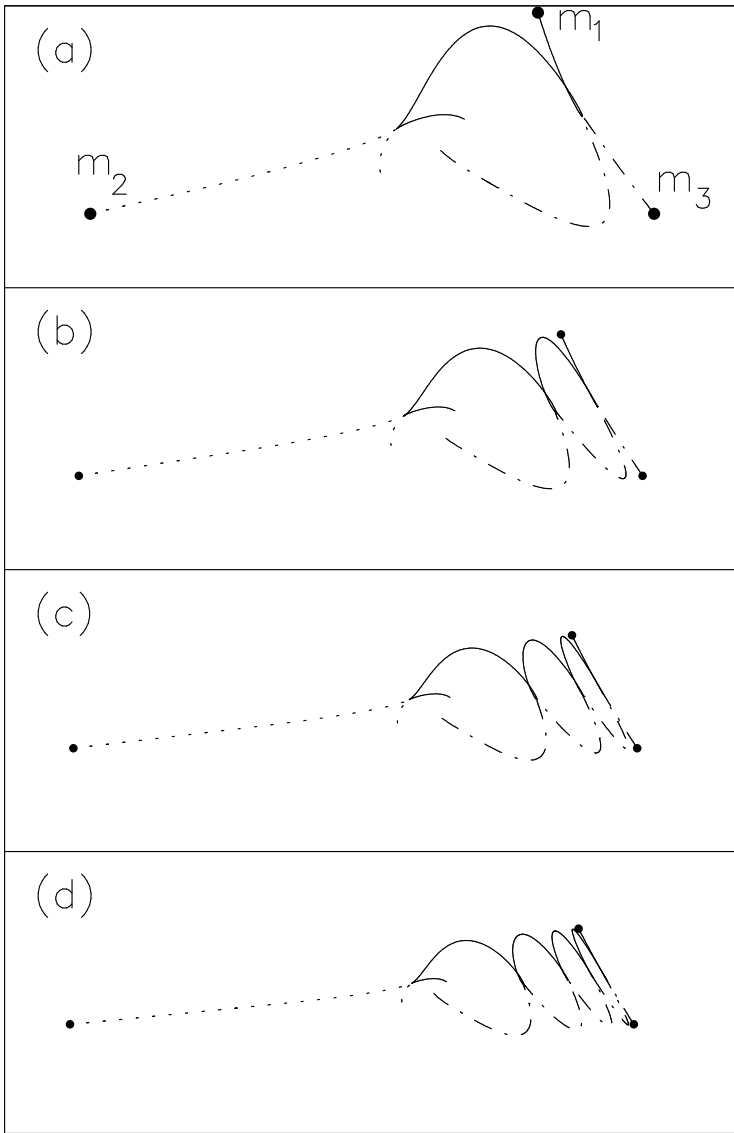


図 9: タイプ 3 の衝突曲線列の軌道. (a)  $n_{min} = 2$ , (b)  $n_{min} = 3$ , (c)  $n_{min} = 4$ , and (d)  $n_{min} = 5$ . 軌道の初期位置は  $B$  と  $C$  を結ぶ線分と衝突曲線との交点に取った,

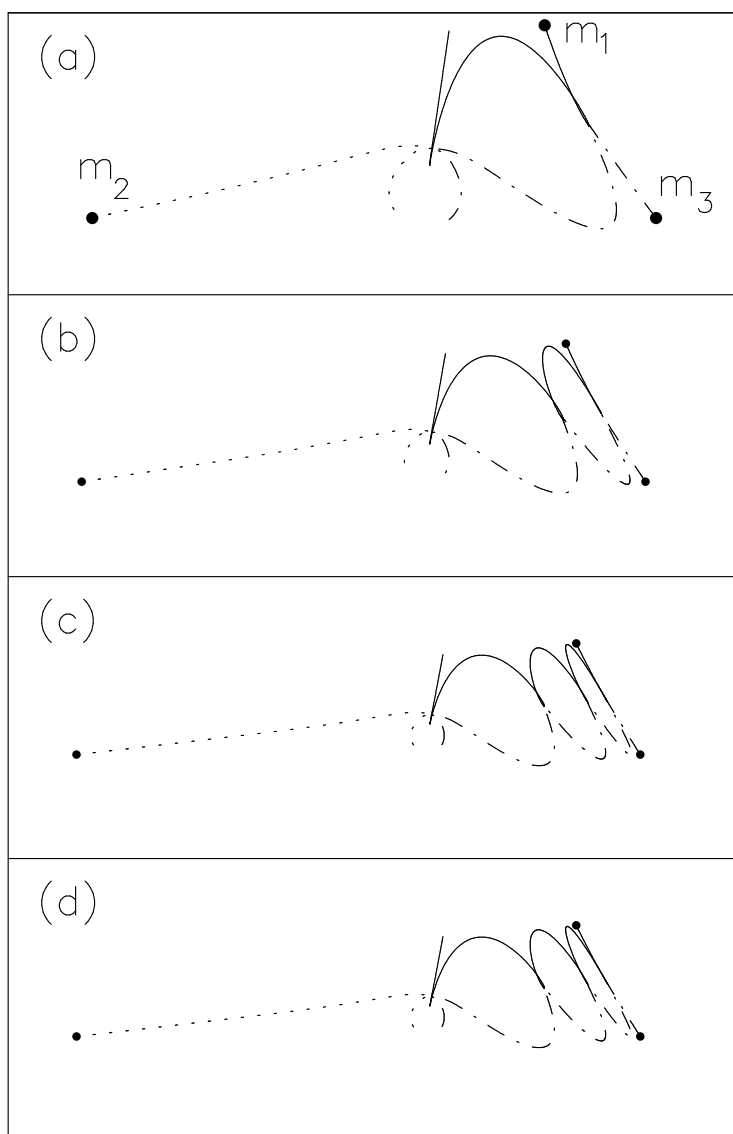


図 10: タイプ 1 の衝突曲線列上の軌道. (a)  $n_{min} = 2$ , (b)  $n_{min} = 3$ , (c)  $n_{min} = 4$ , and (d)  $n_{min} = 5$ . 軌道の初期位置は  $B$  と  $C$  を結ぶ線分と衝突曲線との交点に取った,