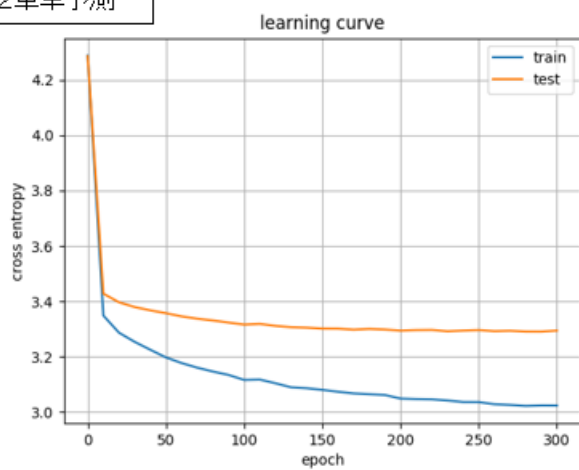
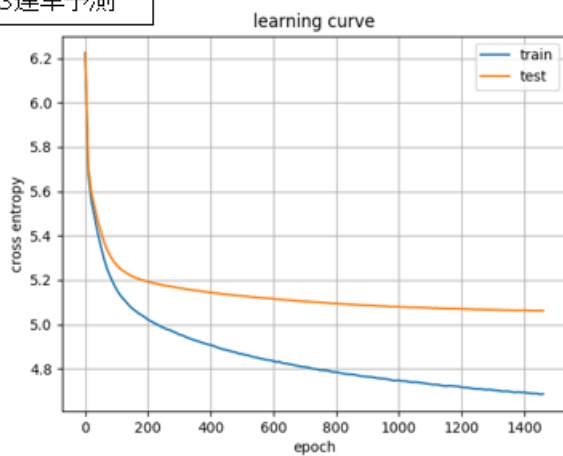


予測モデルの説明資料

2車単予測



3連単予測



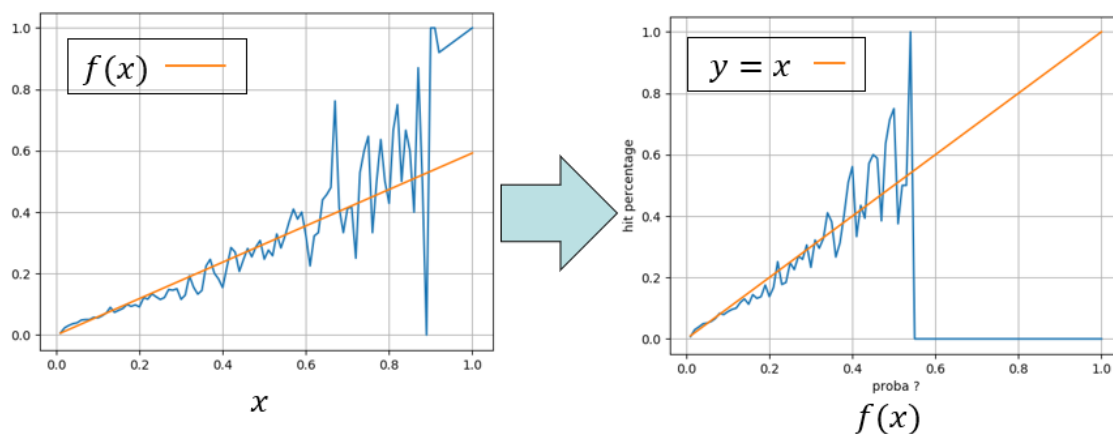
現在の2人モデルでは次のように順序確率を計算

$$P(1着 = x) = \frac{\prod_{j \neq x} p_{xj}}{\sum_i (\prod_{j \neq i} p_{ij})}$$

$$P(2着 = y | 1着 = x) = \frac{\prod_{j \neq x, y} p_{yj}}{\sum_i (\prod_{j \neq x, i} p_{ij})}$$

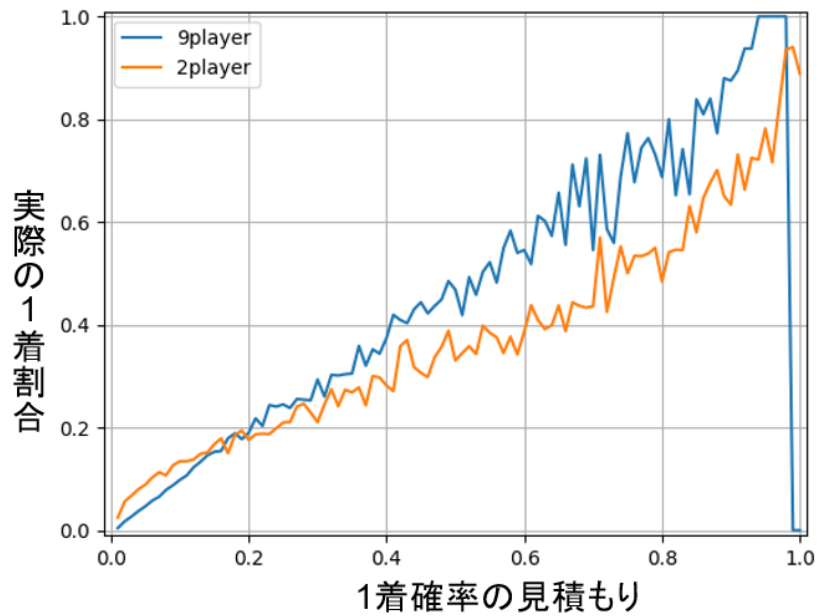
$$P(3着 = z | 1着 = x, 2着 = y) = \frac{\prod_{j \neq x, y, z} p_{zj}}{\sum_i (\prod_{j \neq x, y, i} p_{ij})}$$

– 各確率の積によって車券的中確率を計算



$$f(x) = ax$$

(a=0.592...)



2人モデルは1対1の勝率(出力値: y_{ij})が正しく見積もられているのか？



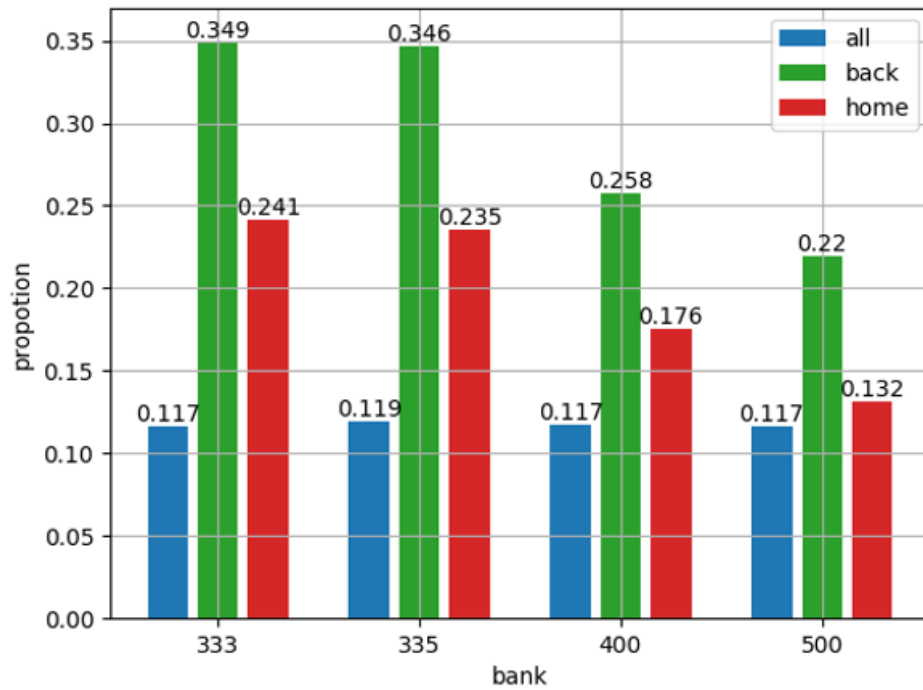
2人モデルの出力についても同様の調査を行う

2人モデルの出力から1着確率への変換式 $p(1着 = x) = \frac{\prod_{j \neq x} y_{xj}}{\sum_i (\prod_{j \neq i} y_{ij})}$

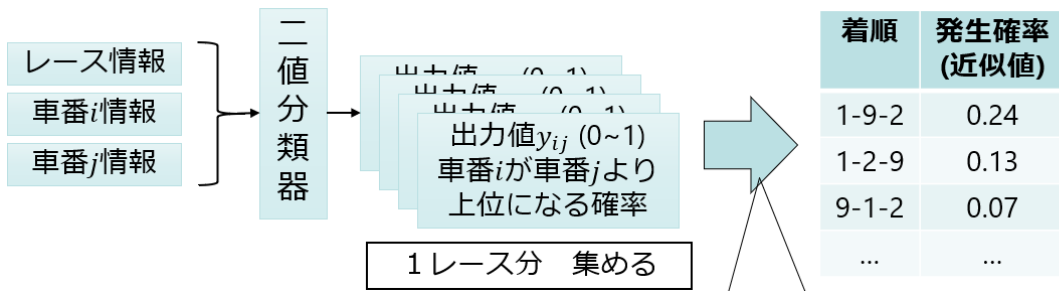
ホーム取り *and* 1着

1着

win



バンクが短いほど1着の割合は高くなる



表にするとこんな感じ

		j				
		1	2	...	8	9
i	1		0.8	...	0.9	0.6
	2	0.2		...	0.6	0.3

	8	0.1	0.4	...		0.2
	9	0.4	0.7	...	0.8	

各着順(車券)が発生する確率を計算

$$p(1着 = x) = \frac{\prod_{j \neq x} y_{xj}}{\sum_i (\prod_{j \neq i} y_{ij})}$$

$$p(2着 = y | 1着 = x) = \frac{\prod_{j \neq x, y} y_{yj}}{\sum_i (\prod_{j \neq x, i} y_{ij})}$$

$$p(3着 = z | 1着 = x, 2着 = y) = \frac{\prod_{j \neq x, y, z} y_{zj}}{\sum_i (\prod_{j \neq x, y, i} y_{ij})}$$