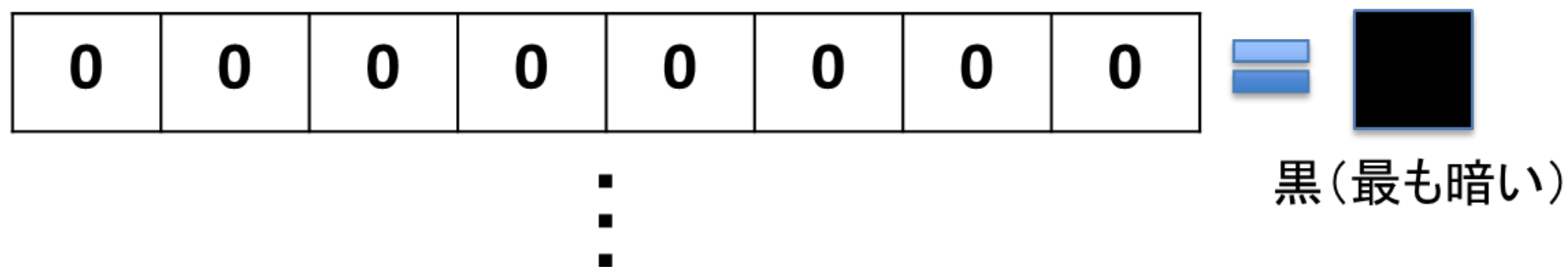
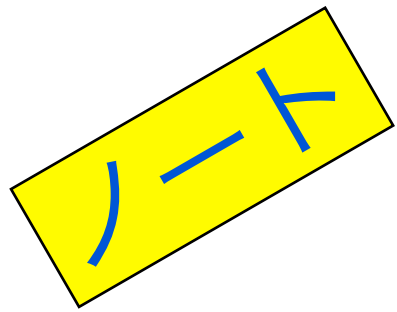


- 各チャンネルの画素
 - その値：色味や明るさ
- 何段階に分けて表現するか：階調
 - 8bitなら $2^8=256$ 階調
 - 量子化処理などに依存

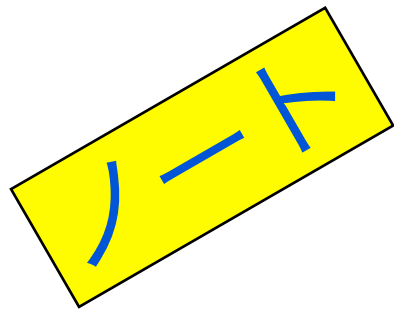


8ビット(256階調)



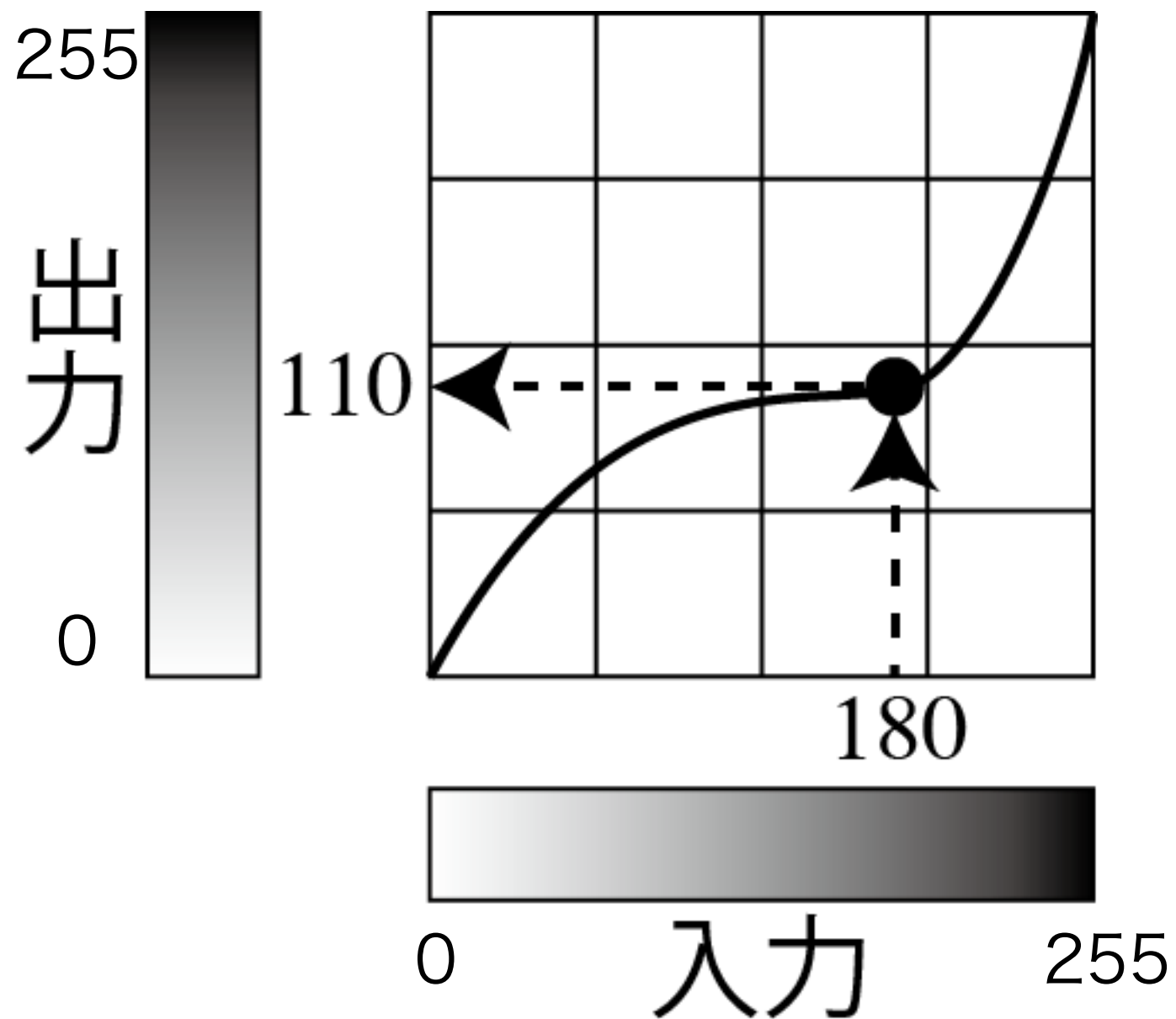
階調変換

- 階調変換：gray-level transformation
 - － 入力画素の値に応じて出力画素値の変換を行う
 - ▶ トーンカーブ
 - － 階調変換例
 - ▶ ネガポジ変換
 - ▶ ポスタリゼーション

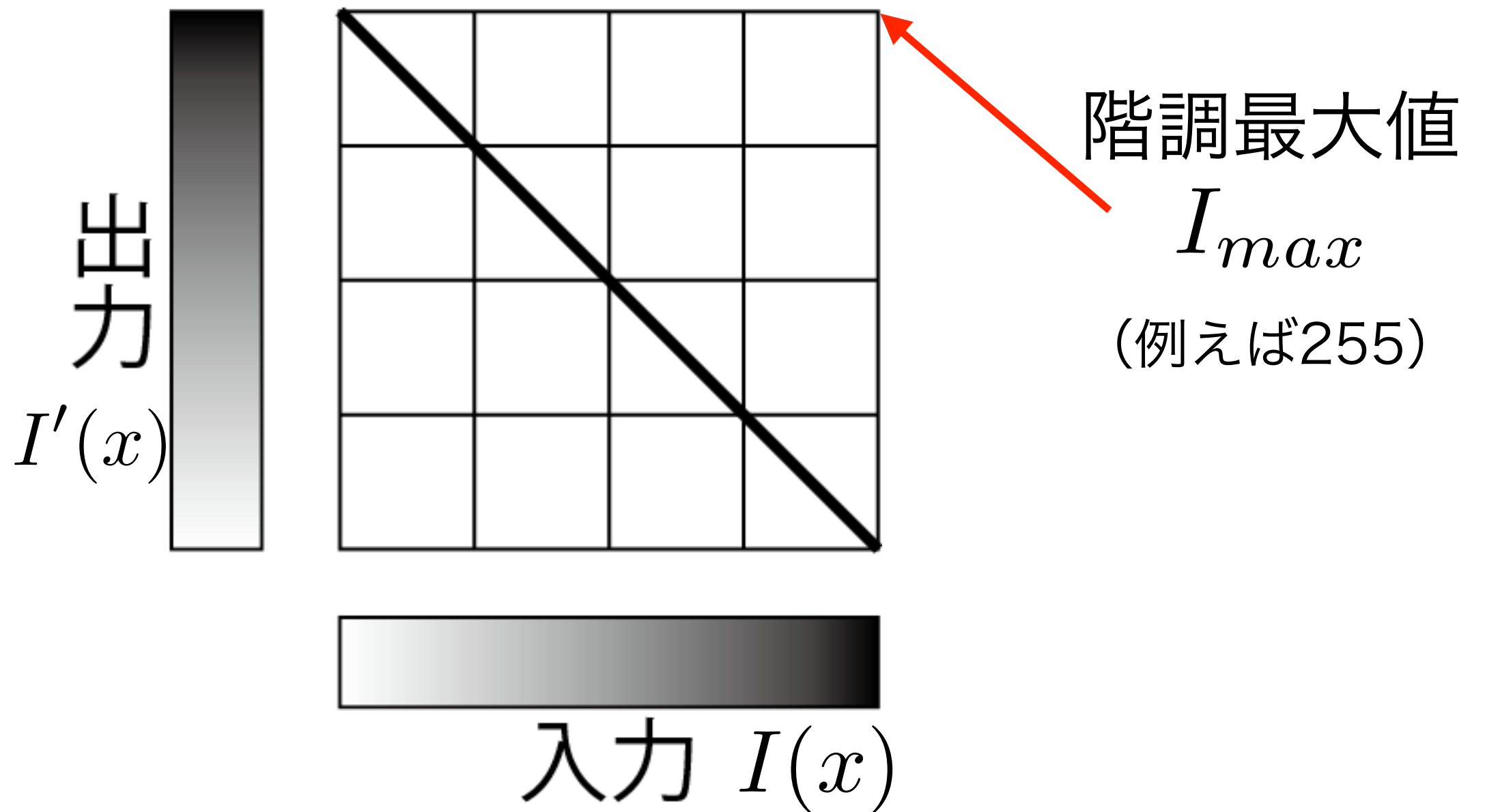


トーンカーブ

- トーンカーブ: 階調変換を表したグラフ



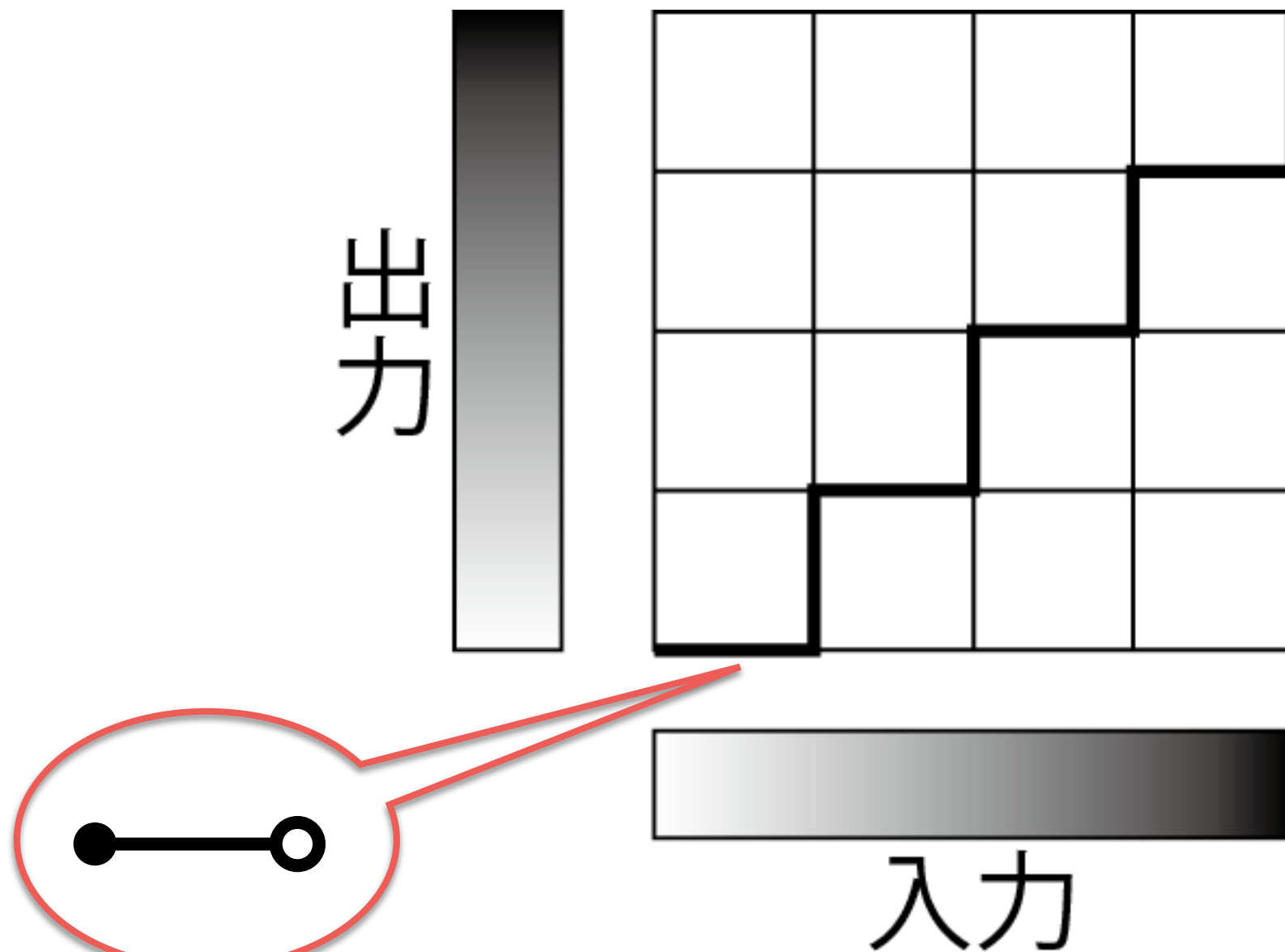
濃淡の反転 (ネガポジ変換)



$$I'(x) = I_{max} - I(x)$$

ポスタリゼーション

- 階調数を減らす（イラスト的な画像表現へ）



例：0以上64未満
→0に変換

階調変換の例



入力画像



ネガポジ変換



ポスタリゼーション