

# アウツのお勉強

テキサス・ホールデム

## コンテンツ

1. アウツとは
2. アウツの数え方
3. アウツを使った勝率の計算法

# 1. アウツとは アウツの定義とその重要性

## <定義>

アウツとは、適切なカードが配られれば、強力なハンドに発展する可能性をもったハンドに対し、完成させるカードのことをアウツと呼びます。

## <重要性>

ポーカーにおいて、アウツを理解することは、常に確率的に正しい判断ができるようになり、決断が非常に楽になることにつながります。

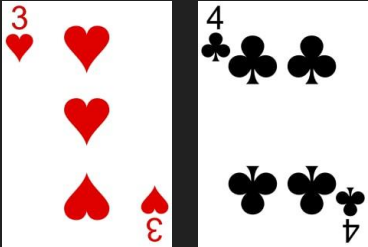
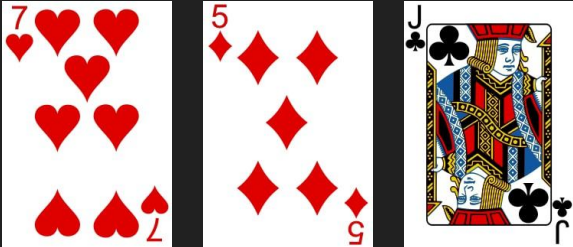
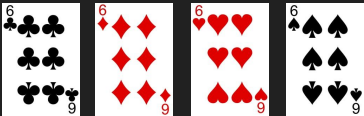
# コンテンツ

1. アウツとは
2. アウツの数え方
3. アウツを使った勝率の計算法

## 2. アウツの数え方

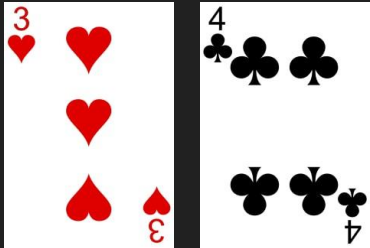
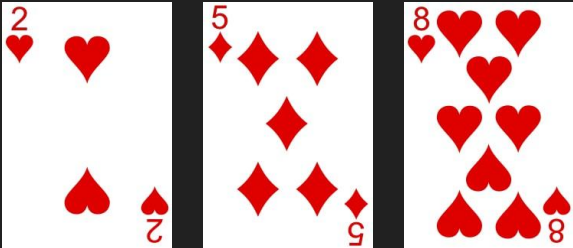

(例) ガットショット・ストレートドローのアウツは4枚

※他のプレイヤーがアウツのカードを持っているケースは考えない

プレイヤー	フロップ	アウツ
		

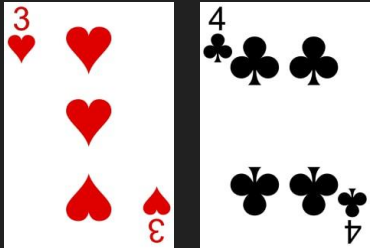
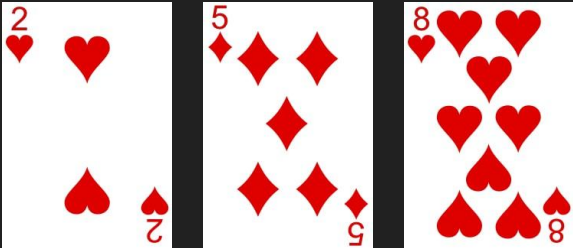
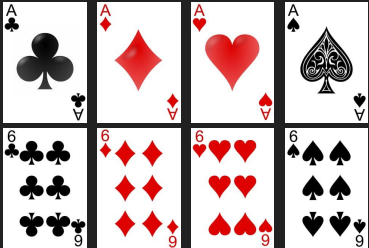
## 2. アウツの数え方

(演習)この場合のアウツは何枚？

プレイヤー	フロップ	アウツ
		


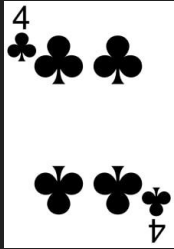
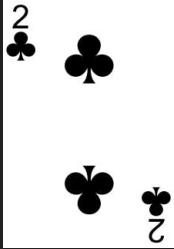
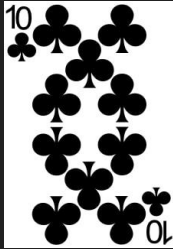

## 2. アウツの数え方

(解答)オープンエンド・ストレートドローのアウツは8枚

プレイヤー	フロップ	アウツ
		

## 2. アウツの数え方


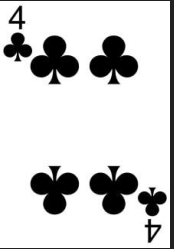
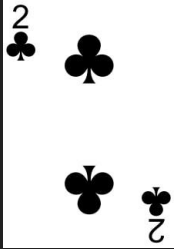
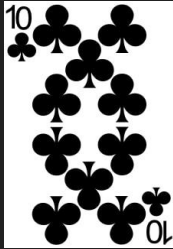



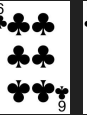






(演習)この場合のアウツは何枚？

プレイヤー	フロップ	アウツ
 	  	?


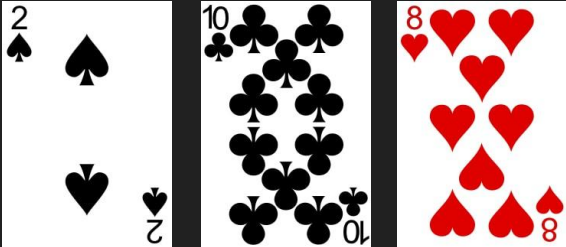



## 2. アウツの数え方

(解答)フラッシュドローのアウツは9枚


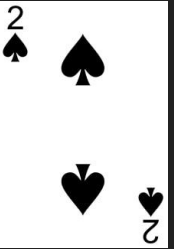
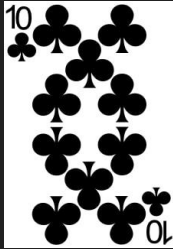







プレイヤー	フロップ	アウツ
 	  	        

## 2. アウツの数え方 (演習)この場合のアウツは何枚？

プレイヤー	フロップ	アウツ
		

## 2. アウツの数え方

(解答)ツー・オーバーのアウツは6枚

プレイヤー	フロップ	アウツ
 	  	     

## 2. アウツの数え方

(演習)この場合のアウツは何枚？

プレイヤー	フロップ	アウツ
 	  	?

## 2. アウツの数え方

(解答)オープンエンド・ストレートフラッシュドロー+ツーオーバーのアウツは21枚

プレイヤー	フロップ	アウツ
 	  	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>

# コンテンツ

1. アウツとは
2. アウツの数え方
3. アウツを使った勝率の計算法

### 3. アウツを使った勝率の計算法

## 勝率の計算法① シンプルに計算

<見ているカード>

・フロップ3枚＋自分のハンド2枚＝5枚

<見えていないカード>

・52枚－5枚＝47枚

<アウツ8枚の場合の勝率>

・ターンでアウツを引ける確率は、 $8/47=0.17 \Rightarrow$  17%

・リバーまでにアウツを引ける確率は、さらに倍にする

### 3. アウツを使った勝率の計算法

## 勝率の計算法② 2倍と4倍の法則

ほとんどのプレイヤーがこちらを使っている

ターンの勝率	アウツの枚数×2
リバーまでの勝率	アウツの枚数×4



### 3. アウトを使った勝率の計算法

## 2倍と4倍の法則の精度

アウトの枚数	2倍・4倍の法則でのターン/リバーで引く確率	実際のターン/リバーで引く確率
アウト2枚	4%/8%	4.3%/8.4%
アウト4枚	8%/16%	8.5%/16.5%
アウト8枚	16%/32%	17%/31.5%
アウト11枚	22%/44%	23.4%/41.7%
アウト13枚	26%/52%	27.7%/48.1%
アウト15枚	30%/60%	31.9%/54.1%
アウト18枚	36%/72%	38.3%/62.4%

# まとめ

- ・アウツを知ること、確率的に正しい判断ができ、決断が楽になる。
- ・2倍と4倍の法則を使って、瞬時に勝率の計算が可能となる。

## 次回予告

- ・オッズの計算方法