

ミクロデータサイエンス

Problemset1

2125178
廣江友哉

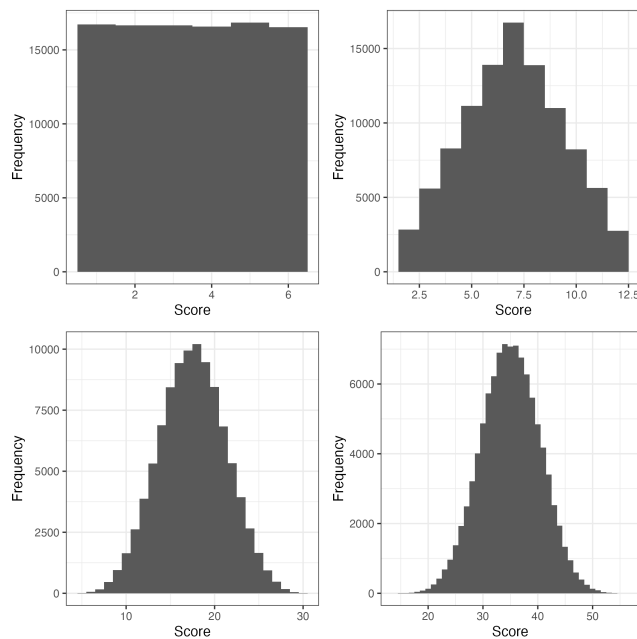
May 22, 2024

1 サイコロと一様分布

1.1 分布の形

どの実現値においても同じ確率 $1/6$ を取る長方形のような形の分布になる。

1.2 コードの実行結果の考察



上図は、左上から順に、 $m = 1, 2, 5, 10$ の時の分布である。 $m = 1$ の時は 1-1 で回答したように一様分布に従っている。
 $m = 2$ から $m = 10$ にかけて少しずつ正規分布に近似していくのが見て取れる。

ここから、一様分布に従う確率変数の和は繰り返すと正規分布に近似することが考察できる。