

参考 URL

https://www.youtube.com/embed/x4Ww1D_ZQH4?rel=0

年末ジャンボ宝くじを 30 万枚買ってみよう

web 宝くじシミュレーター for 年末ジャンボ宝くじ [web](#)

年末ジャンボ宝くじを 30 万枚買ってみよう

web 宝くじシミュレーター for 年末ジャンボ宝くじ [web](#)

あれ、想像以上に当たらない…

年末ジャンボ宝くじを 30 万枚買ってみよう

web 宝くじシミュレーター for 年末ジャンボ宝くじ [web](#)

あれ、想像以上に当たらない…

1 等に^{とうせん}当籤する確率 (0.000000005) は

年末ジャンボ宝くじを 30 万枚買ってみよう

web 宝くじシミュレーター for 年末ジャンボ宝くじ [web](#)

あれ、想像以上に当たらない…

1 等に^{とうせん}当籤する確率 (0.000000005) は

『硬貨の表が 24 回連続して出る確率』

とほぼ等しい。 $\left(\frac{1}{2}\right)^{24} \doteq 0.00000000596$

期待値を計算してみよう

期待値とは「平均値」のこと。

期待値を計算してみよう

期待値とは「平均値」のこと。

tanQ cinema 「期待値」を使ってルーレットの仕組みを解き明かそう [web](#)

期待値を計算してみよう

期待値とは「平均値」のこと。

tanQ cinema 「期待値」を使ってルーレットの仕組みを解き明かそう [web](#)

年末ジャンボ宝くじの期待値を計算してみよう。

H7 年末ジャンボ宝くじ (1 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	6000 万円	6	億 万円
1 等前後賞	3500 万円	12	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	594	億 万円
2 等	1000 万円	4	億 万円
3 等	100 万円	40	億 万円
4 等	10 万円	300	億 万円
5 等	1 万円	5000	億 万円
6 等	3000 円	4 万	億 万円
7 等	300 円	100 万	億 万円
			億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

H7 年末ジャンボ宝くじ (1 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	6000 万円	6	3 億 6000 万円
1 等前後賞	3500 万円	12	4 億 2000 万円
1 等組違い賞	10 万円	594	億 5940 万円
2 等	1000 万円	4	億 4000 万円
3 等	100 万円	40	億 4000 万円
4 等	10 万円	300	億 3000 万円
5 等	1 万円	5000	億 5000 万円
6 等	3000 円	4 万	1 億 2000 万円
7 等	300 円	100 万	3 億 万円
			億 万円
合計			14 億 1940 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			141.94 円

H17 年末ジャンボ宝くじ (1 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	2 億円	1	億 万円
1 等前後賞	5000 万円	2	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	99	億 万円
2 等	1 億円	3	億 万円
3 等	500 万円	10	億 万円
4 等	1 万円	1 万	億 万円
5 等	3000 円	10 万	億 万円
6 等	300 円	100 万	億 万円
60 周年記念賞	60 万円	100	億 万円
			億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

H17 年末ジャンボ宝くじ (1 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	2 億円	1	2 億 万円
1 等前後賞	5000 万円	2	1 億 万円
1 等組違い賞	10 万円	99	億 990 万円
2 等	1 億円	3	3 億 万円
3 等	500 万円	10	億 5000 万円
4 等	1 万円	1 万	1 億 万円
5 等	3000 円	10 万	3 億 万円
6 等	300 円	100 万	3 億 万円
60 周年記念賞	60 万円	100	億 6000 万円
			億 万円
合計			14 億 1990 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			141.99 円

H 20 年末ジャンボ宝くじ (1 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	2 億円	1	億 万円
1 等前後賞	5000 万円	2	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	99	億 万円
2 等	1 億円	2	億 万円
3 等	500 万円	10	億 万円
4 等	10 万円	600	億 万円
5 等	1 万円	1 万	億 万円
6 等	3000 円	10 万	億 万円
7 等	300 円	100 万	億 万円
ジャンボ 30 年感謝賞	100 万円	100	億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

H 20 年末ジャンボ宝くじ (1 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	2 億円	1	2 億 万円
1 等前後賞	5000 万円	2	1 億 万円
1 等組違い賞	10 万円	99	億 990 万円
2 等	1 億円	2	2 億 万円
3 等	500 万円	10	億 5000 万円
4 等	10 万円	600	億 6000 万円
5 等	1 万円	1 万	1 億 万円
6 等	3000 円	10 万	3 億 万円
7 等	300 円	100 万	3 億 万円
ジャンボ 30 年感謝賞	100 万円	100	1 億 万円
合計			14 億 1990 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			141.99 円

H24 年末ジャンボ宝くじ (1 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	4 億円	1	億 万円
1 等前後賞	1 億円	2	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	99	億 万円
2 等	3000 万円	3	億 万円
3 等	100 万円	100	億 万円
4 等	10 万円	1000	億 万円
5 等	3000 円	10 万	億 万円
6 等	300 円	100 万	億 万円
			億 万円
			億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

H24 年末ジャンボ宝くじ (1 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	4 億円	1	4 億 万円
1 等前後賞	1 億円	2	2 億 万円
1 等組違い賞	10 万円	99	億 990 万円
2 等	3000 万円	3	億 9000 万円
3 等	100 万円	100	1 億 万円
4 等	10 万円	1000	1 億 万円
5 等	3000 円	10 万	3 億 万円
6 等	300 円	100 万	3 億 万円
			億 万円
			億 万円
合計			14 億 9990 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			149.99 円

H 26 年末ジャンボ宝くじ (1 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	5 億円	1	億 万円
1 等前後賞	1 億円	2	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	99	億 万円
2 等	2000 万円	2	億 万円
3 等	100 万円	100	億 万円
4 等	5 万円	1000	億 万円
5 等	3000 円	10 万	億 万円
6 等	300 円	100 万	億 万円
			億 万円
			億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

H 26 年末ジャンボ宝くじ (1 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	5 億円	1	5 億 万円
1 等前後賞	1 億円	2	2 億 万円
1 等組違い賞	10 万円	99	億 990 万円
2 等	2000 万円	2	億 4000 万円
3 等	100 万円	100	1 億 万円
4 等	5 万円	1000	億 5000 万円
5 等	3000 円	10 万	3 億 万円
6 等	300 円	100 万	3 億 万円
			億 万円
			億 万円
合計			14 億 9990 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			149.99 円

H27 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 万円
2 等	1000 万円	20	億 万円
3 等	100 万円	200	億 万円
4 等	5 万円	2000	億 万円
5 等	3000 円	20 万	億 万円
6 等	300 円	200 万	億 万円
70 周年記念賞	70 万円	400	億 万円
			億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

H27 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	7 億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	3 億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 1990 万円
2 等	1000 万円	20	2 億 万円
3 等	100 万円	200	2 億 万円
4 等	5 万円	2000	1 億 万円
5 等	3000 円	20 万	6 億 万円
6 等	300 円	200 万	6 億 万円
70 周年記念賞	70 万円	400	2 億 8000 万円
			億 万円
合計			29 億 9990 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			149.995 円

R元 年末ジャンボ宝くじ (2千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1等	7億円	1	億 万円
1等前後賞	1億5000万円	2	億 万円
1等組違い賞	10万円	199	億 万円
2等	1000万円	3	億 万円
3等	100万円	100	億 万円
4等	10万円	2000	億 万円
5等	1万円	4万	億 万円
6等	3000円	20万	億 万円
7等	300円	200万	億 万円
年末ラッキー賞	2万円	2000	億 万円
合計			億 万円
期待値 (1枚あたりの平均金額)			円

R元 年末ジャンボ宝くじ (2千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1等	7億円	1	7億万円
1等前後賞	1億5000万円	2	3億万円
1等組違い賞	10万円	199	億1990万円
2等	1000万円	3	億3000万円
3等	100万円	100	1億万円
4等	10万円	2000	2億万円
5等	1万円	4万	4億万円
6等	3000円	20万	6億万円
7等	300円	200万	6億万円
年末ラッキー賞	2万円	2000	億4000万円
合計			29億8990万円
期待値 (1枚あたりの平均金額)			149.495円

R2 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 万円
2 等	1000 万円	4	億 万円
3 等	100 万円	40	億 万円
4 等	5 万円	2000	億 万円
5 等	1 万円	6 万	億 万円
6 等	3000 円	20 万	億 万円
7 等	300 円	200 万	億 万円
			億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

R2 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	7 億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	3 億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 1990 万円
2 等	1000 万円	4	億 4000 万円
3 等	100 万円	40	億 4000 万円
4 等	5 万円	2000	1 億 万円
5 等	1 万円	6 万	6 億 万円
6 等	3000 円	20 万	6 億 万円
7 等	300 円	200 万	6 億 万円
			億 万円
合計			29 億 9990 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			149.995 円

R3 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 万円
2 等	1000 万円	4	億 万円
3 等	100 万円	40	億 万円
4 等	5 万円	2000	億 万円
5 等	1 万円	6 万	億 万円
6 等	3000 円	20 万	億 万円
7 等	300 円	200 万	億 万円
			億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

R3 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	7 億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	3 億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 1990 万円
2 等	1000 万円	4	億 4000 万円
3 等	100 万円	40	億 4000 万円
4 等	5 万円	2000	1 億 万円
5 等	1 万円	6 万	6 億 万円
6 等	3000 円	20 万	6 億 万円
7 等	300 円	200 万	6 億 万円
			億 万円
合計			29 億 9990 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			149.995 円

R4 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 万円
2 等	1000 万円	4	億 万円
3 等	100 万円	40	億 万円
4 等	5 万円	2000	億 万円
5 等	1 万円	6 万	億 万円
6 等	3000 円	20 万	億 万円
7 等	300 円	200 万	億 万円
			億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

R4 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	7 億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	3 億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 1990 万円
2 等	1000 万円	4	億 4000 万円
3 等	100 万円	40	億 4000 万円
4 等	5 万円	2000	1 億 万円
5 等	1 万円	6 万	6 億 万円
6 等	3000 円	20 万	6 億 万円
7 等	300 円	200 万	6 億 万円
			億 万円
合計			29 億 9990 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			149.995 円

R5 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 万円
2 等	1000 万円	8	億 万円
3 等	100 万円	400	億 万円
4 等	5 万円	2000	億 万円
5 等	1 万円	2 万	億 万円
6 等	3000 円	20 万	億 万円
7 等	300 円	200 万	億 万円
			億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

R5 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	7 億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	3 億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 1990 万円
2 等	1000 万円	8	億 8000 万円
3 等	100 万円	400	4 億 万円
4 等	5 万円	2000	1 億 万円
5 等	1 万円	2 万	2 億 万円
6 等	3000 円	20 万	6 億 万円
7 等	300 円	200 万	6 億 万円
			億 万円
合計			29 億 9990 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			149.995 円

R6 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 万円
2 等	1000 万円	8	億 万円
3 等	100 万円	400	億 万円
4 等	5 万円	2000	億 万円
5 等	1 万円	2 万	億 万円
6 等	3000 円	20 万	億 万円
7 等	300 円	200 万	億 万円
			億 万円
合計			億 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			円

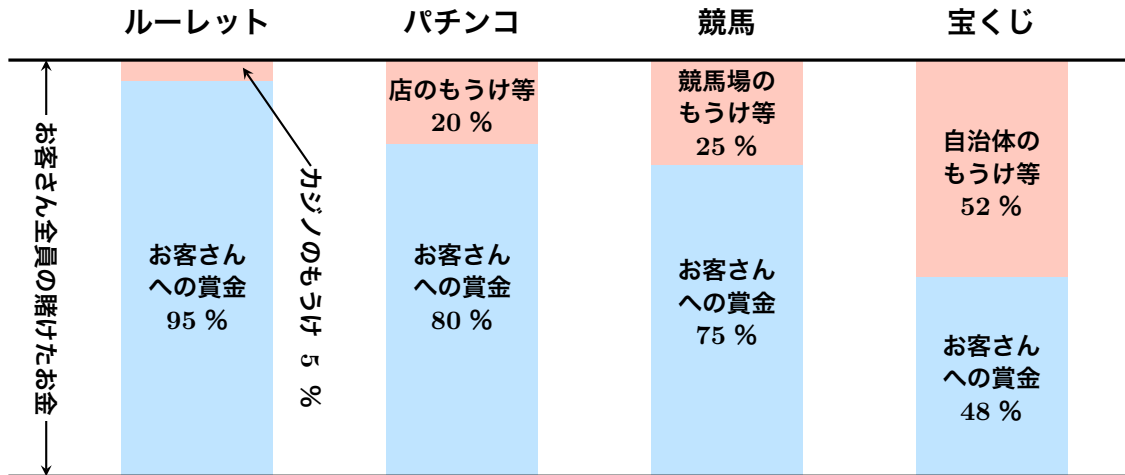
R6 年末ジャンボ宝くじ (2 千万枚あたりの当籤金額と本数)

等級	当籤金	本数	当籤金 × 本数
1 等	7 億円	1	7 億 万円
1 等前後賞	1 億 5000 万円	2	3 億 万円
1 等組違い賞	10 万円	199	億 1990 万円
2 等	1000 万円	8	億 8000 万円
3 等	100 万円	400	4 億 万円
4 等	5 万円	2000	1 億 万円
5 等	1 万円	2 万	2 億 万円
6 等	3000 円	20 万	6 億 万円
7 等	300 円	200 万	6 億 万円
			億 万円
合計			29 億 9990 万円
期待値 (1 枚あたりの平均金額)			149.995 円

年末ジャンボ宝くじ期待値の推移

R6 年末	149.995 円	H24 年末	141.99 円
R4 年末	149.995 円	H20 年末	141.99 円
R3 年末	149.995 円	H19 年末	141.99 円
R元 年末	149.495 円	H17 年末	141.99 円
H28 年末	149.975 円	H16 年末	142.99 円
H27 年末	149.995 円	H15 年末	142.99 円
H26 年末	149.99 円	H7 年末	141.94 円

ギャンブルの還元率



ギャンブルの還元率

カジノやパチンコ店は、他にもたくさん店があるので、ある程度勝たせないとお客さんが来なくなって店がつぶれてしまう。

ギャンブルの還元率

競馬や宝くじは 1 口あたりの金額が安いので
(100～300 円) 気軽に買うことができる。

また自治体が運営している競馬や宝くじは競争原理が働きにくいので、お客さんに不利な賞金設定でも経営して行ける。

宝くじの収益金の使われ方は問題が多い

特報・天下り：宝くじ関連の自治省所管財団に 5 年で 67 人 [web](#)

宝くじの収益金の使われ方は問題が多い

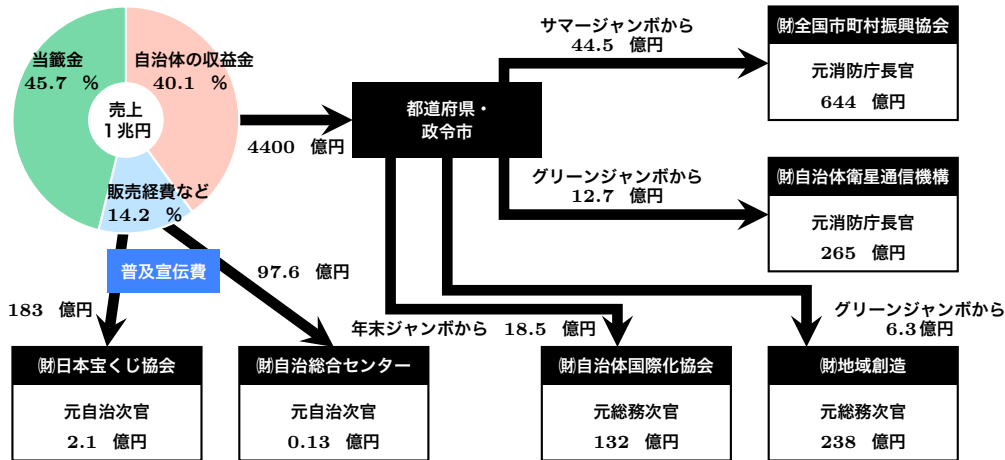
特報・天下り：宝くじ関連の自治省所管財団に 5 年で 67 人 [web](#)

ネットの普及でこうした事実が広く知られるようになり？、宝くじの売り上げは減少している。

10 年で 2 割も…研究家が指摘する「宝くじ」売り上げ減の理由 [web](#)

archive.org (2015 年 5 月 19 日 日刊ゲンダイ)

宝くじをめぐる資金の流れ (産経新聞社 Web 記事より引用 2009.12.20)



各法人の平成 20 年度決算書などから作成、法人名の下の子書きは主要な役員の元職、数字は正味財産（資産と負債の差額）

あなたは宝くじを買いますか？

期待値を計算する限りでは、宝くじは割のよい賭け事とはいえない。

あなたは宝くじを買いますか？

期待値を計算する限りでは、宝くじは割のよい賭け事とはいえない。

あなたは硬貨を投げ続ければ、いつか偶然、表が24回連続して出ると思いますか？