

数学 A 授業プリント # 24

年 組 号

氏名 _____

■ 期待値 2016年12月18日版

年末ジャンボ宝くじは 01 組 100000～01 組 199999 の 10 万枚、さらに 01 組～100 組の 1000 万枚を 1 ユニットと呼びます。1 ユニット (1000 万枚) あたりの当籤金額と本数は次のようでした。

※注 H27 年度末から 1 ユニットが 2000 万枚に変更されました

1 年末ジャンボ宝くじ (1 枚 300 円) の期待値を求めなさい。

H28 年末ジャンボ宝くじ (2000 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	50 万円	199	億 万円
2 等	1500 万円	20	億 万円
3 等	100 万円	200	億 万円
4 等	1 万円	2 万	億 万円
5 等	3000 円	20 万	億 万円
6 等	300 円	200 万	億 万円
合計			億 万円
期待値			円

H27 年末ジャンボ宝くじ (2000 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
合計			億 万円
期待値			円

H26 年末ジャンボ宝くじ (1000 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
合計			億 万円
期待値			円

H24 年末ジャンボ宝くじ (1000 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
合計			億 万円
期待値			円

H20 年末ジャンボ宝くじ (1000 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			円

H7 年末ジャンボ宝くじ（1000 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
合計			億 万円
期待値			円

H19 年末ジャンボ宝くじ（1000 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	1000 万円	3	億 万円
4 等	100 万円	20	億 万円
5 等	10 万円	300	億 万円
6 等	3 万円	1000	億 万円
7 等	3000 円	10 万	億 万円
8 等	300 円	100 万	億 万円
年末幸運賞	1 万円	1 万	億 万円
合計			億 万円
期待値			円

H18 年末ジャンボ宝くじ（1000 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	4	億 万円
3 等	10 万円	100	億 万円
4 等	3000 円	10 万	億 万円
5 等	300 円	100 万	億 万円
大みそかラッキー賞	1 万円	1 万	億 万円
合計			億 万円
期待値			円

H17 年末ジャンボ宝くじ（1000 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
合計			億 万円
期待値			円

H16 年末ジャンボ宝くじ（1000 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	100 万円	10	億 万円
4 等	10 万円	100	億 万円
5 等	3000 円	10 万	億 万円
6 等	300 円	100 万	億 万円
年末ラッキー賞	1 万円	3 万	億 万円
合計			億 万円
期待値			円

H15 年末ジャンボ宝くじ（1000 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	1	億 万円
3 等	100 万円	10	億 万円
4 等	10 万円	100	億 万円
5 等	3000 円	10 万	億 万円
6 等	300 円	100 万	億 万円
年末ラッキー賞	1 万円	4 万	億 万円
合計			億 万円
期待値			円

H13 年末ジャンボ宝くじ (1000 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	5	億 万円
3 等	100 万円	10	億 万円
4 等	10 万円	100	億 万円
5 等	1 万円	1000	億 万円
6 等	3000 円	10 万	億 万円
7 等	300 円	100 万	億 万円
合計			億 万円
期待値			円



H11 年末ジャンボ宝くじ (1000 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	2	億 万円
1 等前後賞	5000 万円	4	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	198	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	5000	億 万円
5 等	1 万円	2 万	億 万円
6 等	300 円	100 万	億 万円
合計			億 万円
期待値			円

H9 年末ジャンボ宝くじ (1000 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	3	億 万円
1 等前後賞	4500 万円	6	億 万円
1 等組違い賞	10 万円	297	億 万円
2 等	1000 万円	3	億 万円
3 等	100 万円	50	億 万円
4 等	5 万円	3000	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
合計			億 万円
期待値			円