

診断テスト [A]

中2／つまずきを見つける 20問／目標 20分

なまえ _____

ひびけ _____

- ・ 次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は別の紙です。わからなければとばす。
- ・ 確率は 約分した 分数で 書く。場合の数は 数だけ 書く（「通り」は 書かない）。
- ・ ①②は 正しい方を ○ でかこむ。さいころは 大・小を、硬貨・くじ・玉は 1つ1つを 区別する。

- ① さいころ1個で 1の目が出る 確率は $\frac{1}{6}$ です。
6回 投げたとき、正しいのは どちら？

必ず 1回 出る

出ない こともある

- ② 当たり 3本・はずれ 7本の くじを
1本 引く。当たる 確率は どれ？

$\frac{3}{10}$

$\frac{3}{7}$

$\frac{1}{2}$

- ③ 1, 2, 3の カード3枚から
2枚を ならべて 2けたの
整数をつくる。何通り？

- ④ 0, 1, 2, 3の カード4枚
から 3枚を ならべて
3けたの 整数をつくる。
何通り？

- ⑤ A, B, C, Dの 4人から
代表2人を えらぶ。
えらび方は 何通り？

- ⑥ A, B, C, Dの 4人から
委員長と 副委員長を
1人ずつ えらぶ。
えらび方は 何通り？

- ⑦ さいころ1個を 投げる。
3の倍数の目が出る 確率

- ⑧ 1～30の カード30枚から
1枚ひく。4の倍数でも あり
6の倍数でもある カードが
出る 確率

- ⑨ 赤玉3個、白玉5個の 入った
袋から 玉を 1個 取り出す。
赤玉が出る 確率

- ⑩ 10円・50円・100円の 硬貨を
1枚ずつ 同時に 投げる。
表が出た 硬貨の 合計が
60円以上になる 確率

- ⑪ 大小2個の さいころを 投げる。
目の和が 7になる 確率

- ⑫ 大小2個の さいころを 投げる。
目の積が 奇数になる 確率

- ⑬ 大小2個の さいころを 投げる。
大の目が 小の目の 約数に
なる 確率

- ⑭ 5本中 2本が 当たりの くじを
A, Bの順に 1本ずつ 引く。
引いたくじは もどさない。
2人とも 当たる 確率

- ⑮ 5本中 2本が 当たりの くじを
A, Bの順に 1本ずつ 引く。
引いたくじは もとに もどす。
2人とも 当たる 確率

- ⑯ 5本中 2本が 当たりの くじを
A, Bの順に 1本ずつ 引く
(もどさない)。
Bが 当たる 確率

- ⑰ 赤玉2個、白玉3個の 袋から
玉を 同時に 2個 取り出す。
2個とも 赤玉の 確率

- ⑱ 大小2個の さいころを 投げる。
同じ目が出ない 確率

- ⑲ 赤玉2個、白玉3個の 袋から
玉を 同時に 2個 取り出す。
少なくとも 1個は 赤玉の
確率

- ⑳ 大小2個の さいころを 投げる。
少なくとも 1個は 6の目が
出る 確率



診断テスト [B]

中2／直ったか 確かめる 20問／目標 20分

なまえ _____

ひびけ _____

- ・ 次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は別の紙です。わからなければとばす。
- ・ 確率は 約分した 分数で 書く。場合の数は 数だけ 書く（「通り」は 書かない）。
- ・ ①②は 正しい 方を ○ でかこむ。さいころは 大・小を、硬貨・くじ・玉は 1つ1つを 区別する。

- ① コイン1枚を 投げて 表が 出る 確率は $\frac{1}{2}$ です。
10回 投げたとき、表が 出る 回数は？

5回とは 限らない

必ず 5回

- ② 当たり 2本・はずれ 8本の くじを
1本 引く。当たる 確率は どれ？

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{5}$

- ③ 1, 2, 3, 4の カード4枚から
2枚を ならべて 2けたの
整数をつくる。何通り？

- ④ 0, 1, 2, 3の カード4枚から
2枚を ならべて 2けたの
整数をつくる。何通り？

- ⑤ A, B, C, D, Eの 5人から
代表2人を えらぶ。
えらび方は 何通り？

- ⑥ A, B, C, D, Eの 5人から
委員長と 副委員長を
1人ずつ えらぶ。
えらび方は 何通り？

- ⑦ さいころ1個を 投げる。
6の約数の目が 出る 確率

- ⑧ 1～50の カード50枚から
1枚ひく。4の倍数でも あり
10の倍数でもある カードが
出る 確率

- ⑨ 赤玉4個、白玉6個の 入った
袋から 玉を 1個 取り出す。
赤玉が 出る 確率

- ⑩ 10円・50円・100円の 硬貨を
1枚ずつ 同時に 投げる。
表が出た 硬貨の 合計が
100円以上になる 確率

- ⑪ 大小2個の さいころを 投げる。
目の和が 8になる 確率

- ⑫ 大小2個の さいころを 投げる。
目の積が 偶数になる 確率

- ⑬ 大小2個の さいころを 投げる。
小の目が 大の目の 約数で、
大の目が 偶数になる 確率

- ⑭ 6本中 2本が 当たりの くじを
A, Bの順に 1本ずつ 引く。
引いたくじは もどさない。
2人とも 当たる 確率

- ⑮ 4本中 2本が 当たりの くじを
A, Bの順に 1本ずつ 引く。
引いたくじは もとに もどす。
2人とも 当たる 確率

- ⑯ 6本中 2本が 当たりの くじを
A, Bの順に 1本ずつ 引く
(もどさない)。
Bが 当たる 確率

- ⑰ 赤玉3個、白玉2個の 袋から
玉を 同時に 2個 取り出す。
2個とも 赤玉の 確率

- ⑱ 大小2個の さいころを 投げる。
目の和が 5にならない
確率

- ⑲ 赤玉4個、白玉2個の 袋から
玉を 同時に 2個 取り出す。
少なくとも 1個は 赤玉の
確率

- ⑳ 大小2個の さいころを 投げる。
少なくとも 1個は 5以上の
目が 出る 確率

