

第二回インターネット模擬試験

数 A

制限時間：50分

提出期限：2017/08/12

Copyright © 2017 intexam All rights reserved.

注意事項

制限時間は50分。50点満点である。

全問記述。自由な形式でどの問題を解いたのかわかりやすいように記述すること。

丁寧に書くこと。

解答が終わったら、スキャンや写真をとるなどして、鮮明に読み取れる状態で送ること。

不正するなよ。

範囲

場合の数と確率

編集者のコメント

第一回に解答が来た！もっと増えるといいな。

intexam

無料インターネット模試 [理系]

<https://intexam.web.fc2.com/>

1. 0,1,2,3,4,5 の6個の数字から異なる4個の数字を選んで四桁の整数を作るとき、次のような数の個数を求めよ。

(1) すべて

(2) 偶数

(3) 奇数

(4) 3の倍数

2.

DREAM の5文字を全部使ってできる文字列をアルファベット順に並べたとき、次の問いに答えよ。

(1) DREAM は何番目か。

(2) 80番目の文字列はなにか。

3.

8人が5人乗りの車2台に分かれて乗る。人と車の区別をする場合としない場合の乗り方は何通りあるか。

(1) 人；区別しない | 車；区別しない

(2) 人；区別しない | 車；区別する

(3) 人；区別する | 車；区別する

(4) 人；区別する | 車；区別しない

4.

赤球 5 個、白球 4 個、青球 3 個が入った袋から、2 個の球を同時に取り出すとき、同じ色の球が出る確率を求めよ。

5.

3 本の当たりがある 10 本のくじがあり、A、B がこの順に 1 本引く。くじはもとに戻さないとして次の確率を求めよ。

(1) A、B とともに当たりを引く確率。

(2) B が当たりを引く確率。