













数学B 確率変数と確率分布 演習

()年()組()番()

1. 大 小 2 個の賽子を同時に投げるときについて答えよ。

(1) 2 個の賽子の目の差 X を計算せよ。

(2) 2 個の賽子の目の差 X の確率分布を求めよ。

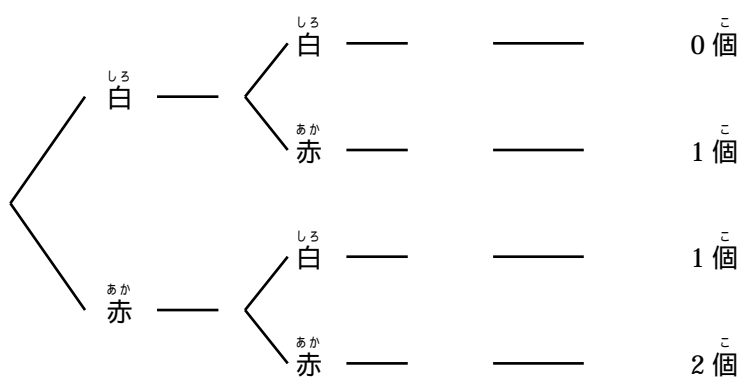
X							けい計
P	_____	_____	_____	_____	_____	_____	1

(3) $P(2 \leq X \leq 4)$ を求めよ。

(4) $E(X)$ を求めよ。

2. 白玉 4 個，赤玉 2 個入った袋 から，玉を 1 個取り出して戻さずにもう 1 個取り出す試行において赤玉が出る個数を X とするときについて答えよ。

(1) 赤玉が出る個数 X の確率分布を求めよ。



X	0	1	2	けい計
P	_____	_____	_____	1

(2) $E(X)$ を求めよ。

3. 5 枚のカードがあり，表 に 1 または 4，裏 に 2 または 3

が書いてある。数字の数だけ，その数字が書いてある。

このカードから 1 枚引くとき，表 の数字 X と裏 の数字 Y とするとき，次の問に答えよ。

(1) 表 の数字 X の確率分布と平均 $E(X)$ を求めよ。

X	1	4	けい計
P	_____	_____	1

(2) 裏 の数字 Y の確率分布と平均 $E(Y)$ を求めよ。

Y	2	3	けい計
P	_____	_____	1

(3) X と Y の同時確率分布 表 を作れ。

X \ Y	2	3	けい計
1	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____
けい計	_____	_____	1

(4) $S = X + Y$ の確率分布と平均 $E(X + Y)$ を求めよ。

S					けい計
P	_____	_____	_____	_____	1

(5) $T = X \times Y$ の確率分布と平均 $E(X \times Y)$ を求めよ。

T					けい計
P	_____	_____	_____	_____	1