

 **練習問題②**

1 ジョーカーを除く52枚のトランプから1枚ひくとき、次の確率を求めなさい。

(1) 3以下である確率

(2) 4以上である確率

2 あたり3本、はずれ3本が入っているくじがある。まずAが1本ひき、続いてBが1本ひくとき、次の確率を求めなさい。

(1) A, B2人ともはずれをひく確率

(2) 少なくとも1人はあたりをひく確率

3 2つのさいころを同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。

(1) 出る目の数の積が20以上である確率

(2) 出る目の数の積が20未満である確率

4 1, 2, 3, 4, 5の数字を1つずつ書いた5枚のカードがある。これらをよくくきって、1枚ずつ2回続けて取り出し、取り出した順に左から右に並べて2けたの整数をつくる。この2けたの整数が偶数である確率と奇数である確率はどちらが大きいか、答えなさい。

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---



単元対策テスト(11)

●得点

/100

- ① Mさんの班には、 a, b, c, d, e, f の6人がいる。このとき、次の問い合わせに答えなさい。

- (1) この6人の中から、代表と副代表をくじ引きで選ぶとき、その選び方は全部で何通りあるか。

①

各8[24点]

(1)		通り
(2)		通り
(3)		

- (2) この6人の中から、給食当番をくじ引きで2人選ぶとき、その選び方は全部で何通りあるか。

- (3) この6人の中から、テニスのダブルスの試合に出場する選手2名をくじ引きで選ぶとき、 a が選手に含まれる確率を求めよ。

- ② 右の図のように1から4までの数字が1つずつ書かれた4枚のカードがある。それをよくきり、2枚のカードを1枚ずつ順にひいて、はじめにひいたカードの数字を十の位、次にひいたカードの数字を一の位として、2枚のカードを並べ、2けたの整数をつくることにする。このとき、次の問い合わせに答えなさい。

1	2	3	4
---	---	---	---

- (1) 十の位の数字が一の位の数字より大きくなる場合は、何通りあるか。

②

各8[16点]

(1)		通り
(2)		

- (2) 3の倍数になる確率を求めよ。

〔3〕異なる7つの箱と、赤、白のボールが1個ずつある。はじめに赤いボールをいずれかの箱に入れ、続いて白いボールをいずれかの箱に入れるとき、次の問いに答えなさい。

□(1) 2個のボールの入れ方は全部で何通りあるか。

□(2) 2個のボールが、異なる箱に入る確率を求めよ。

〔3〕

各10[20点]

(1)		通り
(2)		

〔4〕500円、100円、50円の硬貨が1枚ずつある。この3枚の硬貨を同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

□(1) 少なくとも2枚は裏が出る確率を求めよ。

〔4〕

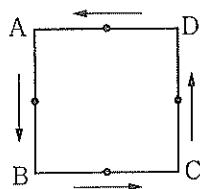
各10[20点]

(1)	
(2)	

□(2) 表が出た硬貨の合計が、150円以上となる確率を求めよ。

〔5〕右の図のように、1辺が2cmの正方形がある。1つのさいころを2回投げ、1回目に出た目の数を a とし、頂点Aから正方形の辺上を矢印の方向に acm 進んだ点をPとする。また、2回目に出た目の数を b とし、点Pから正方形の辺上を矢印の方向に bcm 進んだ点をQとする。このとき、次の問いに答えなさい。

□(1) 点QがAの位置にくる目の出かたは、全部で何通りあるか。



〔5〕

各10[20点]

(1)		通り
(2)		

□(2) 点Qが正方形ABCDの頂点にくる確率を求めよ。