

【中学校数学 基本問題 中2-⑥】

「確率」 No. 1	( ) 組 ( ) 番	氏 名
---------------	----------------	--------

1 1組52枚のトランプのカードをよくきって、そこから1枚をひくとき、ハートのAをひく確率は  $\frac{1}{52}$  です。この確率の意味を正しく説明しているものはどれですか。次のアからエの中から選びなさい。(単元評価問題：中2-⑥⑥)

- ア 52回カードをひくとき、1回は必ずハートのAをひく。
- イ 52回カードをひくとき、1回しかハートのAをひくことはない。
- ウ 52回カードをひくとき、2回ハートのAをひくことはない。
- エ 5200回カードをひくとき、100回ぐらいハートのAをひく。

2 次の中から、同様に確からしいといえるものをすべて選び、記号で答えなさい。(単元評価問題：中2-⑥④)

- ア 立方体のサイコロを投げて、「1の目が出ること」と「6の目が出ること」
- イ 将棋のコマを投げて、「縦向きに立つこと」と「横向きに立つこと」
- ウ 52枚のトランプのカードから「ダイヤの7をひくこと」と「スペードの3をひくこと」
- エ 画びょうを投げて「針が上向きになる場合」と「針が下向きになる場合」

3 次の問いに答えなさい。(単元評価問題：中2-⑥②③)

(1) A, B, C, Dの4人を縦1列に並べるとき、並べ方は何通りありますか。

通り

(2) ①から⑦までの番号の付いたくじを同時に2本ひくとき、取り出し方は全部で何通りありますか。

通り

(3) 下のような4枚のカードを、よくきってから、続けて2枚ひきます。1枚目を十の位、2枚目を一の位として、2けたの整数をつくる時、何通りの整数ができますか。

1

2

3

4

通り

【中学校数学 基本問題 中2-⑥】

「確率」 No. 2	( ) 組 ( ) 番	氏名
---------------	----------------	----

4 次の  にあてはまる式や範囲を答えなさい。(単元評価問題:中2-⑥④)

(1) あることがらが起こる確率を  $p$  とするとき, あることがらが起こらない確率は  で求められる。

(2) あることがらが起こる確率を  $p$  とするとき,  $p$  の値の範囲は  である。

5 3枚の硬貨を同時に投げるとき, 次の確率を求めなさい。(単元評価問題:中2-⑥③)

(1) 3枚とも表となる確率

(2) 裏がまったく出ない確率

(3) 少なくとも1枚が裏となる確率

6 2つのサイコロを同時に投げるとき, 次の確率を求めなさい。

(単元評価問題:中2-⑥③)

(1) 出る目の数の和が1になる確率

(2) 出る目の数の差が4になる確率

(3) 少なくとも一方は4以上の目が出る確率

(4) 5の目がまったく出ない確率

(5) 出る目の数の積が4の倍数になる確率

(6) 出る目の数の和が素数になる確率

7 男子3人, 女子4人の中から代表を2名くじで選ぶとき, 次の確率を求めなさい。

(単元評価問題:中2-⑥⑦)

(1) 代表が2人とも女子となる確率

(2) 代表に男子が選ばれない確率

(3) 代表に少なくとも1人は男子が選ばれる確率

(4) 代表が男子1人, 女子1人となる確率