

	eboard 算数プリント	名 前	
	(91) 場合の数	日 付	

1 場合の数：じゃんけん



2人でじゃんけんをするとき、手の出し方は、全部で何通りありますか。

2 場合の数：組み合わせをえらぶ①



(1) 赤、青、緑、黄、桃色のついた 5 枚のカードがあります。ここから、3 枚のカードをえらぶとき、全部で何通りの組み合わせがありますか。

(2) 1 から 6 の数字が書かれた 6 枚のカードがあります。この中から 2 枚をえらぶとき、全部で何通りの組み合わせがありますか。

(3) 1 から 6 の数字が書かれた 6 枚のカードがあります。この中から 3 枚をえらぶとき、全部で何通りの組み合わせがありますか。

3 場合の数：組み合わせをえらぶ②



(1) 班の 6 人の中から、ろうかそうじする人を 2 人えらびます。えらび方は、何通りありますか。

(2) 班の 4 人の中から、うさぎの世話をする人を 3 人えらびます。えらび方は、何通りありますか。

(3) 5 人の中から、買い物に行く人を 3 人えらびます。えらび方は、何通りありますか。

4 場合の数：順番をきめる①



(1) まさしさん、さおりさん、みくさんの 3 人でチームをつくって、リレーに
です。3 人の走る順番は、全部で何通りあるでしょう。

(2) 4人でチームをつくって、リレーにでます。4人の走る順番は、全部で何通りあるでしょう。

(3) まさしさん、さおりさん、みくさんの3人から、応援団長と副応援団長をえらびます。えらび方は、全部で何通りあるでしょう。

(4) まさしさん、さおりさん、みくさん、ゆうたさんの4人から、班長と副班長をえらびます。えらび方は、全部で何通りあるでしょう。

(5) まさしさん、さおりさん、みくさん、ゆうたさんの4人から、図書委員と放送委員と体育委員をえらびます。えらび方は、全部で何通りあるでしょう。

5 場合の数：順番をきめる②（10 円玉の表裏）



(1) 10 円玉を 3 回投げて、表が出るか、裏が出るかを調べます。3 回の表と裏の出方は、何通りありますか。

(2) 10 円玉を 4 回投げて、表が出るか、裏が出るかを調べます。4 回の表と裏の出方は、何通りありますか。

(3) 10 円玉を 5 回投げて、表が出るか、裏が出るかを調べます。5 回の表と裏の出方は、何通りありますか。

6 場合の数：順番をきめる③（整数をつくる）



(1) 1、2、3 の数字がかかれた 3 枚のカードから 2 枚をえらんで、2 けたの数をつくります。このとき、いくつの数をつくることができるでしょう。

(2) 0、1、2の数字がかかれた3枚のカードから 2枚をえらんで、2けたの数をつくります。このとき、いくつの数をつくることができるでしょう。

(3) 1、2、3の数字がかかれた3枚のカードを並びかえて、3けたの数をつくります。このとき、いくつの数をつくることができるでしょう。

(4) 0、1、2の数字がかかれた3枚のカードを並びかえて、3けたの数をつくります。このとき、いくつの数をつくることができるでしょう。

(5) 0、1、2、3の数字がかかれた3枚のカードを並びかえて、3けたの数をつくります。このとき、いくつの数をつくることができるでしょう。



こたえ

- 1 9通り
- 2 (1) 10通り (2) 15通り
(3) 20通り
- 3 (1) 15通り (2) 4通り
(3) 10通り
- 4 (1) 6通り (2) 24通り
(3) 6通り (4) 12通り
(5) 24通り
- 5 (1) 8通り (2) 16通り
(3) 32通り
- 6 (1) 6個 (2) 4個
(3) 6個 (4) 4個
(5) 18個