

数学 A 練習問題の解答

____年 ____組 ____番 氏名_____

1. 男子 3 人，女子 4 人を一列に並べるとき，次のような並べ方は何通りあるか。	2. 次の問いに答えよ。
(1) 男女関係なく並べる	(1) 1～7 までの数字を並べて 2 けたの数を作るとき，何通りの数が作れるか。ただし，同じ数字を何度使ってもよいものとする。
	答 . 49 通り
(2) 両端が男子	(2) 1～2 までの数字を並べて 4 けたの数を作るとき，何通りの数が作れるか。ただし，同じ数字を何度使ってもよいものとする。
	答 . 16 通り
(3) 両端が女子	(3) A, B の 2 個の文字を 3 個並べて記号を作るとき，何通りの記号ができるか。ただし，同じ文字を何度使ってもよいものとする。
	答 . 8 通り
(4) 男女交互に並べる	(4) A, B, C, D, E, F, G の 7 個の文字を 3 個並べて記号を作るとき，何通りの記号ができるか。ただし，同じ文字を何度使ってもよいものとする。
	答 . 343 通り
(5) 男子 3 人が隣り合っている	(5) 1 枚のコインを 3 回続けて投げるとき，表・裏の出方は何通りあるか。
	答 . 8 通り
(6) 女子 4 人が隣り合っている	(6) 1 枚のコインを 4 回続けて投げるとき，表・裏の出方は何通りあるか。
	答 . 16 通り
(7) 男女それぞれが隣り合っている	(7) 3 人が 1 回じゃんけんをするとき，手の出し方は何通りあるか。
	答 . 27 通り
(8) どの男子も隣り合っていない	(8) 6 人を A, B 2 つの部屋に入れる方法は何通りあるか。ただし，全員を同じ部屋に入れてもよいものとする。
	答 . 64 通り