

# 数学 A 授業プリント # 7

年 組 号

氏名

\_\_\_\_\_

## ■ 順列

1 男子 3 人と女子 2 人が横 1 列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

《水戸赤十字看護専門学校》

(1) すべての並び方

(2) 女子 2 人が隣り合う

(3) 男女が交互に並ぶ

(4) 一番左端は女子である

2 男子 5 人、女子 2 人が 1 列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

《佐賀県立衛生看護専門学校》

(1) 両端が女子

(2) 女子 2 人が隣り合わない (少し難しい)

● ヒント (すべての並び方) - (女子 2 人が隣り合う並び方)

3 男子 4 人と女子 2 人が横 1 列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

(1) 女子が両端にくる場合

(2) 男子が両端にくる場合

(3) 女子が 2 人が隣り合う

4 赤、白、黄、紫、ピンクの 5 つの鉢植えのバラを 1 列に並べるとき、次のような並び方は何通りありますか。

(1) 赤と白が両端にくる

(2) 赤と白が隣り合う

(3) 赤が一番左にくる

(4) 紫が一番右、ピンクが真ん中にくる

5 両親と子供 3 人が 1 列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

(1) 両親が両端に並ぶ

(2) 子供が両端に並ぶ

(3) 両親が隣り合う

(4) 子供 3 人が隣り合う (これは難しい)

● アドバイス ×3 倍 ではありません  
よ〜く考えよ〜