

**例題 1**

赤いボールが 3 個、白いボールが 1 個、青いボールが 2 個あります。これらの 6 個のボールの中から 3 個を選ぶとき、ボールの組み合わせは何通りありますか。

**例題 2**

- (1) A, B, C, D, E の 5 人の中から日直を 2 人選びます。日直の組み合わせは何通りありますか。
- (2) A, B, C, D, E, F, G の 7 人の中からそうじ当番を 3 人選びます。そうじ当番の組み合わせは何通りありますか。

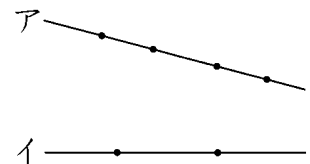
**例題 3**

A, B, C, D, E, F の 6 人の男子と P, Q, R の 3 人の女子がいます。この中からそうじ当番を 4 人選びます。次の場合、そうじ当番の選び方はそれぞれ何通りありますか。

- (1) 男子だけから 4 人を選ぶ場合
- (2) 男子から 3 人、女子から 1 人を選ぶ場合

**例題 4**

右の図のように、直線アの上に 4 個の点、直線イの上に 2 個の点があります。これらの 6 個の点のうち 3 個を頂点とする三角形は何個できますか。



**例題5**

{0, ①, ②, ③, ④}の5枚のカードがあります。このうちの3枚をならべて3けたの整数を作るとき、3の倍数は何通りできますか。ただし、「各位の数字の和が3の倍数のとき、その整数は3の倍数になる。」という性質を利用してかまいません。

**例題6**

- (1) 黒玉が2個、白玉が3個あります。これらの5個の玉を横1列にならべるとき、ならべ方は何通りありますか。
- (2) 白玉が3個、黒玉が2個、青玉が1個あります。これらの6個の玉を横1列にならべるとき、ならべ方は何通りありますか。

**例題7**

野球の大会に6チームが参加しました。引き分けは考えないものとします。

- (1) 他の各チームと1試合ずつ行うリーグ戦をする場合、全部で何試合行われますか。
- (2) トーナメント戦をする場合、優勝が決まるまでに、全部で何試合行われますか。