

[必修例題1]

箱の中に、赤玉が2個、白玉が2個、青玉が1個入っています。この中から3個の玉を選ぶとき、玉の選び方は、全部で何通りありますか。

[必修例題2]

A, B, C, D, Eの5人がいます。この5人の中から、日直を2人選ぶ方法は、全部で何通りありますか。

[必修例題3]

A, B, C, Dの4人の男子生徒と、P, Q, Rの3人の女子生徒がいます。この7人中から3人を選びます。

(1)男子だけから3人を選ぶとき、選び方は全部で何通りありますか。

(2)男子から2人、女子から1人を選ぶとき、選び方は全部で何通りありますか。

[必修例題4]

右の図のように、直線アの上に3個の点があり、直線イの上に2個の点があります。これらの5個の点のうち、3個を頂点とする三角形は、全部で何個できますか。



[必修例題5]

0, 1, 2, 3, 4, 5の6枚のカードがあります。この中から3枚のカードを取り出してすべて3けたの整数を作るとき、できた数が9の倍数になる場合は、全部で何通りありますか。

[応用例題1]

- (1) 白玉3個、黒玉2個の合わせて5個の玉があります。この5個の玉を1列にならべるならば、全部で何通りありますか。
- (2) 赤玉3個、青玉2個、黄玉1個の合わせて6個の玉があります。この6個の玉を1列にならべるならば、全部で何通りありますか。

[必修例題6]

野球の大会に6チームが参加しました。

- (1) 各チームと1試合ずつするリーグ戦をするとき、全部で何試合しますか。
- (2) トーナメント戦をするとき、優勝が決まるまで、全部で何試合しますか。