

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 977

66-W 場合の数／

整数問題

中受ゼミ G

1

赤カード、青カード、黄カードがそれぞれ5枚ずつあります。それぞれの色のカードには、1枚ずつ1, 2, 3, 4, 5の数字が書かれています。赤カードを1枚、青カードを1枚、黄カードを1枚、合計3枚のカードを選びます。このとき、次の問に答えなさい。

- (1) 4の数字が書かれたカードが1枚もないようなカードの選び方は何通りですか。
- (2) 2の数字が書かれたカードが2枚以上あるようなカードの選び方は何通りですか。
- (3) 3枚のカードに書かれた数字の積が4の倍数になるようなカードの選び方は何通りですか。

2

(1) 整数 2310 を 2 以上の 2 つの整数の積として表す方法は何通りありますか。
ただし、積の順序は問いません。たとえば、30 をこの規則にしたがって表した
とき、 5×6 と 6×5 は同じ表し方とみなします。

(2) 2310 を 2 以上の 3 つの整数の積として表す方法は何通りありますか。この場合も積
の順序は問いません。