

## 算数オンライン塾 12月20日の問題 —場合の数—

ちひろさんとゆいさんのいる1年1組では、タイムカプセルをうめることになりました。クラスの人数は42人で、1人1枚ずつカードにメッセージと名前を書き、カプセルに入れます。カードは赤、青、黄、白、緑、紫の6色から選ぶことができます。次の問いに答えなさい。

(1) ちひろさんとゆいさんが異なる色のカードを選ぶとき、2人が選ぶカードの色の組み合わせは何通りですか。

(2) ちひろさんは赤、ゆいさんは緑のカードを選びました。クラス全体では、赤、青、黄、白、緑、紫をそれぞれ7人が選びました。そして、メッセージと名前を書いた異なる42枚のカードをカプセルに入れました。

10年後、カプセルを開け、最初にちひろさん、次にゆいさんの順でカードを1人1枚ずつ取り出しました。

① ちひろさんもゆいさんも青いカードを取り出したとすると、2人が取り出すカードの組み合わせは何通りですか。

② ちひろさんもゆいさんも、自分が書いたカードではないものを取り出したとすると、2人が取り出すカードの組み合わせは何通りですか。

(式と考え方)

(1)				
(2)	①		②	