



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

1 から N までの整数が1つずつ書かれたカードが N 枚あります。たとえば、 N が 6 のときは、1, 2, 3, 4, 5, 6 の 6 枚のカードがあることになります。その中から、最初に 2 の倍数が書かれたカードを取り出し、次に 3 の倍数が書かれたカードを取り出します。

(1) N が 6 のとき、残っているカードの枚数を求めなさい。また、 N が 12 のとき、残っているカードの枚数を求めなさい。

(2) N が 50 のとき、残っているカードの枚数を求めなさい。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

- (1) 6枚のとき…2枚残る
12枚のとき…4枚残る

- (2) 17枚残る

【解説】

- (1) 1～6の6枚のカードの中で、
2の倍数の枚数は $(6 \div 2 =)$ 3枚、
3の倍数の枚数は $(6 \div 3 =)$ 2枚、
6の倍数の枚数は $(6 \div 6 =)$ 1枚なので、
全部で $(6 - 3 - 2 + 1 =)$ 2枚残ります。
1～12の12枚のカードの中で、
2の倍数の枚数は $(12 \div 2 =)$ 6枚、
3の倍数の枚数は $(12 \div 3 =)$ 4枚、
6の倍数の枚数は $(12 \div 6 =)$ 2枚なので、
全部で $(12 - 6 - 4 + 2 =)$ 4枚残ります。
- (2) 1～50の50枚のカードの中で、
2の倍数の枚数は $(50 \div 2 =)$ 25枚、
3の倍数の枚数は $(50 \div 3 =)$ 16枚、
6の倍数の枚数は $(50 \div 6 =)$ 8枚なので、
全部で $(50 - 25 - 16 + 8 =)$ 17枚残ります。