

算数オンライン塾 11月24日の問題 —数の性質—

99枚のカードがあり、それぞれのカードには2から100までの数字が1つずつ書かれています。同じ数字の書かれたカードはありません。

この99枚のカードから次のような手順でカードを取り除いていきます。

(ア) 2の倍数のカードを取り除く。

(イ) 残ったカードから3の倍数のカードを取り除く。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 残ったカードは何枚ですか。

(2) 次の()にあてはまる数をすべて答えなさい。

(ア)、(イ)の後、残ったカードの中から()の倍数のカードを取り除くと、取り除かれるカードは3枚です。

(3) 次の()にあてはまる数を答えなさい。

(ア)、(イ)の後、残ったカードから4の倍数のカードを取り除く。

さらに、残ったカードから5の倍数のカードを取り除く。

さらに、残ったカードから6の倍数のカードを取り除く。

さらに、残ったカードから7の倍数のカードを取り除く。

ただし、取り除くカードがない場合には何もしません。

このように取り除いていくと、残ったカードから(1)の倍数のカードを取り除いたときに、残ったカードの枚数がはじめて3枚となります。このとき、残っているカードのうち2番目に大きいカードの数は(2)

です。

(式と考え方)

(1)		(2)	
(3)	1	2	