

算数オンライン塾 7月9日の問題 ー場合の数ー

Aと書かれたカードが何枚かと、Bと書かれたカードが1枚、Cと書かれたカードが1枚あります。これらのカードから何枚かを選ぶとき、その選び方が何通りあるかを考えます。

例えば、Aと書かれたカードが1枚のとき、選んだカードに書かれた文字を()に書くことにすると、カードの選び方は

(A) (B) (C) (AB) (AC) (BC) (ABC)

の7通りです。

次の問いに答えなさい。なお、Aと書かれたカードが2枚以上あるとき、それらは区別しません。

(1) Aと書かれたカードが2枚のとき、選び方は何通りですか。また、Aと書かれたカードが3枚のとき、選び方は何通りですか。

(2) Aと書かれたカードが100枚のとき、選び方は何通りですか。

(3) Aと書かれたカードが何枚のとき、選び方がちょうど3023通りになりますか。

【式と考え方】

(1)	2枚		3枚		(2)	
(3)						