

算数オンライン塾 9月18日の問題 —場合の数の問題—

箱の中に6枚のカード ①、②、③、④、⑤、⑥があります。箱の中からカードを1枚ずつ引いていき、取り出したカードを左から順に並べていく作業をおこないます。⑤が出るかまたは4枚のカードを並べたところでこの作業を終えるとき、次の問いに答えなさい。

(1) このようなカードの並べ方は、全部で何通りありますか。

(2) このようなカードの並べ方のうち、①を含む並べ方は全部で何通りありますか。

(3) このようなカードの並べ方のうち、3枚目のカードを並べて作業が終了した場合について考えます。並べたカードを左から順に、百の位、十の位、一の位として3けたの数として見たとき、考えられる数すべての和を求めなさい。

(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--