

算数オンライン塾 9月10日の問題 ー規則性ー

次のような〔規則〕に従って整数の列を作ります。

〔規則〕

(ア) 1番目の数は1, 2番目の数は1です。

(イ) 3番目以降の数は, 1つ前の数と2つ前の数を足した数です。

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 1番目の数から10番目の数まですべて答えなさい。

(2) 1番目の数から30番目の数までに, 3の倍数はいくつありますか。

(3) 上の〔規則〕で, (イ) はそのまま, (ア) を (ア) 1番目の数は X , 2番目の数は Y です。

という規則に変えて, 新しい整数の列を作ることを考えます。

ただし, X, Y には, それぞれ4から9までの整数のいずれかが入り, X は Y よりも小さい整数とします。

このとき, 新しい整数の列の1番目から100番目の数の中に, 3の倍数が25個あるような X, Y の組合せをすべて答えなさい。

ただし, 途中の考え方も書きなさい。

【式と考え方】

(1)	
(2)	
(3)	