

分 か る と 快 感 !

Z会ナビ

算数 理科 社会

お題

二つの言葉を混ぜてみよう

「Z会ナビ」が

Webサイト

でも読めます!



Z会おとナビ新聞

検索

これまでの内容も掲載しています!

こちらの言葉を見てください。「ゆみきぞれ」と「みぞゆれき」です。

ゆみきぞれ みぞゆれき

○をつけた文字だけ読むと「ゆき」、●をつけた文字だけ読むと「みぞれ」になります。

ここでは、このような言葉のことを

ゆきとみぞれを混ぜた言葉

のようによぶことにしましょう。実は、ゆきとみぞれを混ぜた言葉は

ゆきみぞれ ゆみきぞれ ゆみぞきれ

ゆみぞれき みゆきぞれ みゆぞきれ

みゆぞれき みぞゆきれ みぞゆれき

みぞれゆき

という10個があります。

では、クリスマスと大みそかを混ぜた言葉は

大クみリスそマスか

クリスマス大みそか

大みクそリスかマス

など… 何個あるのでしょうか?

あなたがゆきとみぞれを混ぜた言葉を一つ書くとしたら、どのようにするでしょうか。

最初の1文字はゆかみですね。

1文字目にゆを選んだなら、残りはきとみぞれの文字。1文字目にみを選んだなら、残りはゆきとぞれの文字を使うことになります。

個数を表にしてまとめる

こちらの表を見てください。○をつける文字の「ゆき」と●をつける文字の「みぞれ」が交わっているところに「10」と書いてあるのは、



イラスト：瑞木匠

表使い計算

ゆきとみぞれを混ぜた言葉が10個あるということを表しています。

同じように、10と書いてあるマスの上のマスの「4」は、き

とみぞれを混ぜた言葉の個数。10のマスの左の「6」は、ゆきとみぞれを混ぜた言葉の個数を表しています。

さて、ゆきとみぞれを混ぜた言葉というのは
・ゆで始まり、後はきとみぞれを混ぜた言葉
・みで始まり、後はゆきとみぞれを混ぜた言葉

という2種類です。だからその個数は、上の4個と左の6個を足して、10個になるのです。

他のマスも仕組みは同じです。この表では、上の数字と左の数字をたすと、そのマスの数字になるのですね。

数が多い場合でも……

さあ、クリスマスと大みそかを混ぜた言葉が何個あるか、こちらの表で調べてみましょう。

「上の数字と左の数字をたす」ことで、マス

	(なし)	●をつける文字			
		か	そか	みそか	大みそか
(なし)		1	1	1	1
○をつける文字	ス	1			
	マス	1			
	スマス	1			
	リスマス	1			
	クリスマス	1			

に数字を埋めていくことができるのですね。

なお、一番上の段はすべて「1」になります。たとえば、「○がなく、●だけ読むと『みそか』になる言葉」というのは、「みそか」の1個だけです。一番左の列も同じです。

答えは126個です。 【Z会・宮坂聡】

! 今回の教訓

表を使って計算することで、126個もの言葉を書きならべなくても個数がわかるのでした。



宮坂聡さん 2006年Z会入社。大学受験用の数学の教材編集などを経て現在は情報システム担当。趣味は音楽と読書。妻と子と4人暮らし。長野県諏訪市生まれ。