

算数オンライン塾 1 月 21 日の問題解説

(1) 11 の倍数は1つおきに各位の和を求め、その差が0か 11 の倍数になればよいことになります。1000 の位は2か4。

2●△●の場合、△には0、2、4がはいり、それぞれの和は2、4、6です。そのとき●●の和は、6、4、2ですから、4のときに、差が0になります。

したがって2024か、2420

4●△●の場合、△には0、2、4がはいり、それぞれの和は4か6。

●●の和は、4、2ですから同じく4のときに、差が0になります。

したがって4202

(答え) 3 通り

(2) 次に6が入った場合を考えます。

(1) で和が6のときは、2●4●、4●2●が6ですから、2046、2640、4026、4620。

1000 の位に6が入ると

6●△●となり、△が0のとき●の和が6になるのは6204 と 6402 の2つです。

したがって合計 $3 + 4 + 2 = 9$ 通り

(答え) 9 通り