

## 2022年度 豊島岡女子学園中学 2回目【算数】大問5

3種類のカード【1】【3】【12】がたくさんあります。

これらのカードを並べて整数を作ります。

例えば、1けたの整数は【1】、【3】で1、3の2個作ることができます。

2けたの整数は【1】【1】、【1】【3】、【3】【1】、【3】【3】、【12】で

11、13、31、33、12の5個作ることができます。

また、【3】【12】は3けたの整数の312を表します。

(1)

カードを並べてできる3けたの整数のうち、

3で割って余りが1となる整数は何個ありますか。

(2)

カードを並べてできる5けたの整数のうち、

3で割って余りが1となる整数は何個ありますか。

