

算数オンライン塾 9月26日の問題解説

(1) 2の倍数であるが、4の倍数ではない数です。

$$777 \div 2 = 388 \cdots 1$$

$$777 \div 4 = 194 \cdots 1$$

$$\text{から } 388 - 194 = 194$$

(答え) 194 枚

(2) 図示されていると例の白い部分が黒になります。つまり例では1、5、6が黒です。1～6で3枚ですから、 $777 \div 6 = 129 \cdots 3$

残り3枚で最初の数が黒になりますから、 $3 \times 129 + 1 = 388$

(答え) 388 枚

(3) どんな引き方をしても黒になるのは、11回が奇数回ですから、11回すべてひっくり返るとどんな引き方をしても黒になります。

引く数は1、2、3、4、5の最小公倍数は60なので、60の倍数であれば11回すべてひっくり返ります。

$$\text{したがって } 777 \div 60 = 12 \cdots 57$$

(答え) 12 枚