

【小学算数】

入試実戦演習

240



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

1 から 2020 までの数字が書かれたカードが 1 枚ずつ、全部で 2020 枚あります。その中から 6 の倍数が書かれたカードを取り除きました。

- ① 残ったカードは何枚ありますか。
- ② 残ったカードの中に、4 の倍数が書かれたカードは何枚ありますか。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

- ① 1684 枚
- ② 337 枚

【解説】

- ① 1 から 2020 までの数の中で 6 の倍数は、

$$2020 \div 6 = 336 \cdots 4 \quad \text{より}$$

336 個あります。よって、これらの数字が書かれたカードを取り除くと $(2020 - 336 =)$ 1684 枚のカードが残ります。

- ② ①により、6 の倍数が取り除かれています。残ったカードに含まれる 4 の倍数の個数を求めるということは、右のベン図で、斜線部分に含まれる整数の個数を求めるということです。

1 から 2020 までの数の中で 4 の倍数は、

$$2020 \div 4 = 505 \quad \text{より}$$

505 個あります。

また、1 から 2020 までの数の中で 12 の倍数は、

$$2020 \div 12 = 168 \cdots 4 \quad \text{より}$$

168 個あります。

よって、斜線部分にふくまれる整数の個数は $(505 - 168 =)$ 337 個です。



