

【小学算数】

入試実戦演習

195



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

100 から 500 までの整数のうち、7 でわっても 9 でわっても 4 あまる数は何個ありますか。



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

【解答】

6個

【解説】

7でわっても9でわっても4あまる数は、63の倍数に4を加えたものになるので、 $63 \times \square + 4$ と表すことができます。

1から500までの中で、7でわっても9でわっても4あまる数は、

$$63 \times \square + 4 = 500 \quad \text{より}$$

$$\square = (500 - 4) \div 63$$

$$= 7 \cdots 55 \quad \text{で、}$$

7個あります。

また、1から99までの中で、7でわっても9でわっても4あまる数は、

$$63 \times \square + 4 = 99 \quad \text{より}$$

$$\square = (99 - 4) \div 63$$

$$= 1 \cdots 32 \quad \text{で、}$$

1個あります。

よって、100から500までの中で、7でわっても9でわっても4あまる数は $(7 - 1 =)$ 6個あります。