

【小学算数】

入試実戦演習

197



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

79 と 115 をある整数で割ると、ともにあまりが7になりました。このような整数の中で、もっとも大きい数ともっとも小さい数をそれぞれ求めなさい。



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

【解答】

最大の数 36

最小の数 9

【解説】

ともにあまりが7であることから、7を引けば割り切れるということがわかります。

$$79 - 7 = 72$$

$$115 - 7 = 108$$

これより、ある数は72と108の公約数です。

72と108の最大公約数は36なので、36の約数を考えます。

36の約数 \Rightarrow {1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36}

この中で、あまりが7であることから7以下の数を省きます。

{9, 12, 18, 36}

よって、最大の数は36、最小の数は9となります。