

【小学算数】

入試実戦演習

574



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

1 から 600 までの整数のうち、 $\frac{1}{3}$ をかけても、 $\frac{1}{4}$ をかけても整数となる数は何個ありますか。



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

【解答】

50 個

【解説】

「 $\frac{1}{3}$ をかけて」整数になる数というのは、言い換えると「3で割り切れる (=3の倍数)」ということであり、「 $\frac{1}{4}$ をかけて」整数になる数というのは、「4で割り切れる (=4の倍数)」ということです。

つまり、「3と4の公倍数」ということなので、3と4の最小公倍数である12の倍数の個数を求めます。以上より、 $600 \div 12 = 50$ [個] です。