

【小学算数】

入試実戦演習

182



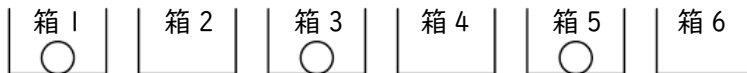
Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

1, 2, 3, 4, 5, 6の番号が書いてある箱があり、同じボールが3個あります。

6つの箱は、どれもボールを1個だけ入れることができ、2個以上入れることはできません。

たとえば、下の図のように、奇数の番号が書かれた箱にだけボールが入っている場合は1通りしかありません。



ボールを入れた3つの箱に書かれた番号の中に偶数が含まれているようなボールの入れ方は、全部で何通りありますか。

【小学算数】

入試実戦演習

182



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

【解答】

19 通り

【解説】

6個の箱の中に同じボールを3個入れる方法は、 $\frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 20$ [通り] あります。

そのうち、奇数だけに3個のボールが入る場合は1通りしかないので、残りは少なくとも1つは箱に書かれた番号の中に偶数が含まれていることとなります。

$20 - 1 = 19$ [通り]