

【小学算数】

入試実戦演習

062



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

5つの数1, 2, 3, 4, 5から2つの数を選んで、2けたの整数をつくります。このとき、3の倍数となる整数は何通りできますか。



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

【解答】

8通り

【解説】

3の倍数になるのは、各位の数の和が3の倍数のときです。

各位の数の和が3の倍数になる組み合わせは以下の4通り。

$$1+2=3$$

$$1+5=6$$

$$2+4=6$$

$$4+5=9$$

それぞれの場合で、整数が2通りずつできるので、全部で $(4 \times 2 =)$ 8通りの整数ができます。

$$\{1, 2\} \Rightarrow 12 \text{ と } 21$$

$$\{1, 5\} \Rightarrow 15 \text{ と } 51$$

$$\{2, 4\} \Rightarrow 24 \text{ と } 42$$

$$\{4, 5\} \Rightarrow 45 \text{ と } 54$$