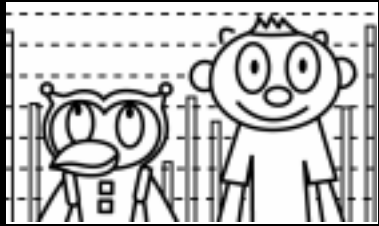


6年

算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 場合の数 / 理解シート

0, 1, 3, 5の4枚の数のカードから, 3けたの整数をつくるとき,
表でどう考えるの



百の位に0のカードは選べないことに注意してね。
表を書いて考えると, 重なりや落ちがなくなるよ。

1

下の条件で考えてみましょう。

0, 1, 3, 5のカードが1枚ずつあります。
このカードのうち, 3枚をならべてできる, 3けたの整数はぜんぶで何とおりですか。

2

百の位に, どのカードを選ぶか考えましょう。

- ・0は選べないので, 1, 3, 5の場合があります。
- ・もし, 百の位に0を入れると, 2けたの数になってしまいます。

百の位に入れる数を
きめて考えるといい
よ。



3

表を書いて考えましょう。

- ・百の位に選ぶものをきめて, 表に記入します。
- ・百の位に1のカードを選んだとき, ----- 6とおりのならべ方があることがわかります。(3枚選ぶのも, 4枚選ぶのも同じことになります。残りの数のカードを入れても, 組み合わせの数は変わりません。)
- ・百の位になるのは, 1, 3, 5の場合があります。
- ・6とおりが3組みで, $6 \times 3 = 18$ (とおりの)

	百の位	十の位	一の位	残り
1	1	0	3	5
2	1	0	5	3
3	1	3	5	0
4	1	3	0	5
5	1	5	0	3
6	1	5	3	0

答え 18 とおり

〔もっと知りたい人へ〕 図 (樹形図) で考える方法もあります。

「0, 1, 3, 5の4枚の数のカードから, 3けたの整数をつくるとき, 図 (樹形図) でどう考えるの」も, 見ましょう。