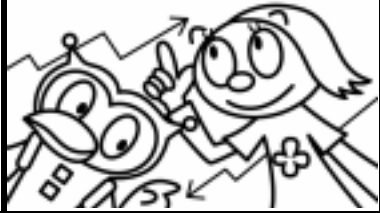


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 場合の数 / 理解シート

5種類のものから3種類を選ぶとき，表でどう考えるの



選ぶものは○，選ばないものは×にきめて，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。

バナナ，みかん，りんご，いちご，ぶどうの5種類の果物があります。
このうちから，3種類を選んで，盛りあわせます。
ぜんぶで何とおりの組み合わせがありますか。

2

表を書いて考えましょう。

・選ぶものは○，選ばないものは×を記入します。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バナナ	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
みかん	○	○	○	×	×	×	○	○	○	×
りんご	○	×	×	○	○	×	○	○	×	○
いちご	×	○	×	○	×	○	○	×	○	○
ぶどう	×	×	○	×	○	○	×	○	○	○

選ぶ選ばないを
順序よく考える
といいのよ。



・左の表から，10とおりとわかります。

答え 10とおり

[参考] ・5種類のうち3種類を選ぶと，残りは2種類になります。

・残りの2種類を選ぶことと同じになります。

・5種類のうち2種類を選ぶ方法も，10とおりになります。

[もっと知りたい人へ] 図（樹形図^{じゅけいず}）や多角形で考える方法もあります。

「5種類のものから3種類を選ぶとき，図（樹形図）でどう考えるの」

「5種類のものから3種類を選ぶとき，多角形の図でどう考えるの」

も，見ましょう。