小学6年　算数

並べ方と組み合わせ方

落ちや重なりなく数えよう

式と 答えを 書きましょう。わからない ときは、QRコードで 動画の 場面を 見よう。

(1) 3種類の アイスから 2種類を 選ぶ 組み合わせは 何通りですか。

動画で 見る
場面 4
「組み合わせ方」

(2) A・B・C の 3人の 並び方は 何通りですか。

動画で 見る
場面 3
「ぜんぶ 書き出す」

小学6年　算数　答え

並べ方と組み合わせ方

落ちや重なりなく数えよう

1 3種類の アイスから 2種類を 選ぶ 組み合わせは 何通りですか。

ヒント　組み合わせ方なので、順番が ちがっても 同じと 考えよう。

答え　**3通りです。アイスを あ・い・う と すると、あ-い、あ-う、い-う の 3通りです。選ぶ 順番は 考えないので、い-あ は あ-い と 同じです。**

2 A・B・C の 3人の 並び方は 何通りですか。

ヒント　1番めを 決めて、順に 書き出して みよう。

答え　**6通りです。1番めを 決めて 順に 書き出すと、Aが 先頭の ABC・ACB、Bが 先頭の BAC・BCA、Cが 先頭の CAB・CBA で、先頭ごとに 2通りずつ あります。2 ＋ 2 ＋ 2 ＝ 6。1番めが 3通り、つぎが 2通り、さいごが 1通りなので、3 × 2 × 1 ＝ 6 とも 考えられます。**