

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」

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、 $3 \times 2 \times 1 = 6$ とも考えられます。