算数

場合の 数（ならべ方・組み合わせ方）

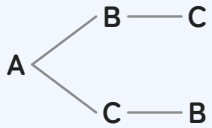
なまえ

ならべ方や 組み合わせ方が 何通り あるか、もれなく 数えましょう。

やりかた



何通りか 数える とき、
ぬけや 重なりが 心配だよね。
ぼくも 数えまちがえるよ。
先頭を 決めて 図に すると、
もれなく 数えられるよ。



A が 先頭で 2通り

① 先頭を 1つ 決める
② 残りを 線で つなぐ（樹形図）
③ 先頭を かえて、同じように 書く

1　ならべ方は 何通り ありますか。

① 1・2・3の カード 3まいで できる 3けたの 整数 ［　　］通り

② 1・2・3・4の カード 2まいで できる 2けたの 整数 ［　　］通り

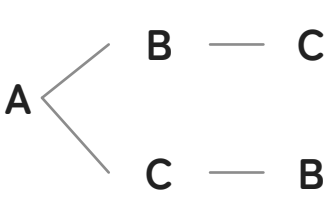
③ 0・1・2の カード 3まいで できる 3けたの 整数 ［　　］通り

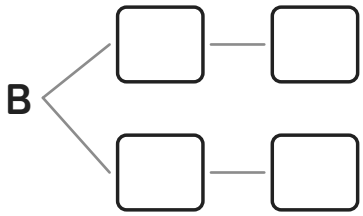
2　組み合わせは 何通り ありますか。

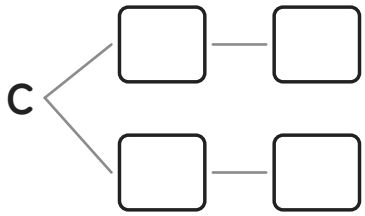
④ 4チームが どの チームとも 1回ずつ 戦う 試合の 数 ［　　］通り

⑤ 5しゅるいの アイスから 2しゅるいを えらぶ えらび方 ［　　］通り

3　A・B・C の 3人が 走る じゅん番を、樹形図に 書きましょう。







⑥ ぜんぶで ［　　］通り



ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。

算数

場合の 数（ならべ方・組み合わせ方）

こたえ

ならべ方や 組み合わせ方が 何通り あるか、もれなく 数えましょう。

ここに 気を つけよう



よく 見ると、組み合わせでは「A と B」と「B と A」を 2回 数えて しまう ことが 多いよ。
ならび方は じゅん番が ちがえば べつ、組み合わせは 同じ 1つと 数えるよ。
まちがえた ところが わかったら、それが いちばんの せいちょうだよ。

1　ならべ方は 何通り ありますか。

① 1・2・3の カード 3まいで できる 3けたの 整数　[6] 通り

② 1・2・3・4の カード 2まいで できる 2けたの 整数　[12] 通り

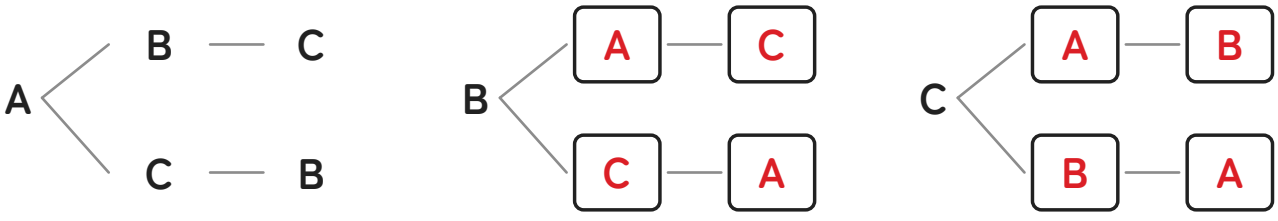
③ 0・1・2の カード 3まいで できる 3けたの 整数　[4] 通り

2　組み合わせは 何通り ありますか。

④ 4チームが どの チームとも 1回ずつ 戦う 試合の 数　[6] 通り

⑤ 5しゅるいの アイスから 2しゅるいを えらぶ えらび方　[10] 通り

3　A・B・C の 3人が 走る じゅん番を、樹形図に 書きましょう。



⑥ ぜんぶで [6] 通り

このプリントで育つ力：図や表を使って、ならべ方・組み合わせ方をもれなく重なりなく数える力



しょうとくクラブ 無料学習プリント　www.emina-base.com/shotokuclub/prints
ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。