

6年

算数 組み合わせ方

6年 組  
名前

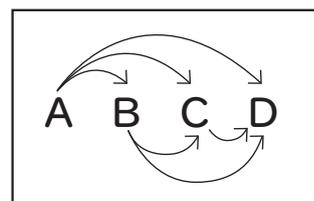
① A・B・C・Dの4つのチームがサッカーの試合をします。どのチームも他のチームと1回ずつ試合をするとき、□に当てはまるアルファベットを書きましょう。また、対戦は全部で何通りありますか。

・並べ方の場合はABとBAは2通り。  
・組み合わせ方の場合は、A-BとB-Aは同じなので、1通りになるよ。

$$\left[ \begin{array}{ccc} A - \square & \cdot & A - C & \cdot & A - \square \\ & & B - \square & \cdot & \square - D \\ & & & & C - \square \end{array} \right] (6) \text{通り}$$

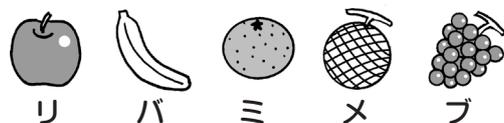


ダブらないように、ABCを1つずつ右にずらして書くと、わかりやすいね。



② リンゴ・バナナ・ミカン・メロン・ブドウのうち、ちがう種類の2つを選びます。

リンゴ バナナ  
リバ・リミ・リメ・リブ  
バミ・バメ・バブ  
ミメ・ミブ  
メブ



組み合わせは、名前の最初の文字で書いてね。



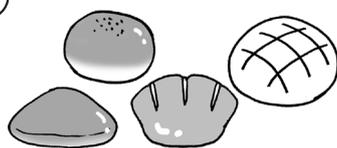
(10)通り

③ あんパン・ジャムパン・クリームパン・メロンパンのうち、ちがう種類の3つを選びます。どんな組み合わせがありますか。当てはまる表のマスに○を書きましょう。また、全部で何通りありますか。

	1	2	3	4
あんパン	○	○	○	
ジャムパン	○	○		○
クリームパン	○		○	○
メロンパン		○	○	○

(4)通り

たてに見てね。



④ レストランのセットメニューです。A・B・Cから1つずつ料理を選びます。どんな組み合わせがありますか。□に当てはまる文字を書きましょう。また、全部で何通りありますか。

A	チャーハン・グラタン・カレーライス
B	サラダ・スープ
C	プリン・アイスクリーム

料理の名前の最初の文字で書くよ。

