

## 計算ドリル 4 解き方 考え方の例

① 4 チームを、A チーム、B チーム、C チーム、D チームとすると…

A チーム    A:B    A:C    A:D    3 試合

B チーム    ~~B:A~~    B:C    B:D    2 試合

(A:B とおなじ)

C チーム    ~~C:A~~    ~~C:B~~    C:D    1 試合

(A:C、 B:C とおなじ)

D チーム    ~~D:A~~    ~~D:B~~    ~~D:C~~

(A:D、 B:D、 C:D とおなじ)

$$3 + 2 + 1 = 6$$

A. 6 試合

ヒント

4 チームの、総当たりだと式は…

$$\boxed{3 + 2 + 1}$$

②

必ず赤の入る組み合わせ

赤：青    赤：黄色    赤：白    赤：黒    4 種類

必ず青の入る組み合わせ

~~青：赤~~    青：黄色    青：白    青：黒    3 種類

必ず黄色の入る組み合わせ

~~黄色：赤~~    ~~黄色：青~~    黄色：白    黄色：黒    2 種類

必ず白の入る組み合わせ

~~白：赤~~    ~~白：青~~    ~~白：黄色~~    白：黒    1 種類

必ず黒の入る組み合わせ

~~黒：赤~~    ~~黒：青~~    ~~黒：黄色~~    ~~黒：白~~

$$4 + 3 + 2 + 1 = 10$$

A. 10 通り

ヒント

5 種類の、組み合わせだと式は…

$$\boxed{4 + 3 + 2 + 1}$$

もし、6 チームの総当たりだと式は…

$$\boxed{( \quad ) + 4 + 3 + 2 + 1}$$

ゆっくり、考えてみましょう。がんばって！