

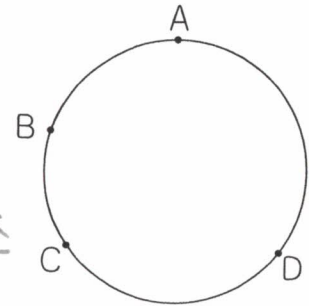
21. 5. 29 (土)

5 年 算 数 (a 問題) (その 4)

(2021. 5. 29)

6
8

円周上に4つの点A, B, C, Dがあります。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 2個の点を結んで直線を引くとき、直線は全部で何本引けますか。

「4人から2人のように順番・日直」と同じこと(組み合わせ)なので。 $\rightarrow 4 \times 3 \div 2 = 6 \rightarrow \underline{6本}$ (通)

(2) 3個の点を結んで三角形を作るとき、三角形は全部で何個できますか。

これも「順列ではなく組み合わせ(ABC CAB BCA など 同じ三角形です)」

↓
4点から3点を選ぶか「お休み」する1点も考えるか

↓
4点から3点なら

$$4 \times 3 \times 2 \div 6 = 4$$

↓
4個

↓
「お休み」するのはAかBかCかD

↓
4個

↑

こちらが思考経済上すぐれている!

余白のひとこと

どの科目、分野も好きじゃない。全教科教えていますが、生徒には「何でも好きじゃないでいい子」と

ふてはしいです。小学生の時点で文系とか理系とかおかしいです。大切なのは「バランスのよい食事」。

21.5.29

7
8
2

{0, 1, 2, 3}の4枚のカードがあります。この中から3枚のカードを取り出してならべて3けたの整数を作ります。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 偶数は、全部で何通りできますか。

-の位が 0



3通り 2通り

$3 \times 2 = 6 \text{ (通り)}$

-の位が 2



0と2 2通り

以外で
2通り

$2 \times 2 = 4 \text{ (通り)}$

任上げ"
→ $6 \text{ (通り)} + 4 \text{ (通り)}$
 $= 10 \text{ (通り)}$

(2) 3の倍数は、全部で何通りできますか。

3の倍数の判別法

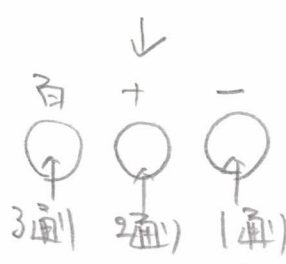
↓
和が3の倍数
↓

和が3 0と1と2



$2 \times 2 \times 1 = 4 \text{ (通り)}$

和が6 1と2と3



$3 \times 2 \times 1 = 6 \text{ (通り)}$

任上げ"
 $4 \text{ (通り)} + 6 \text{ (通り)} = 10 \text{ (通り)}$