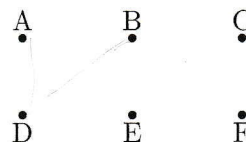


場合27

図のように、上下、左右の間隔が等しい6個の点A, B, C, D, E, Fがあります。この中から選んだ3個の点を頂点とする三角形をつくるとき、次の各問に答えなさい。



(1) 全部でいくつできますか。

(2) 直角三角形はいくつできますか。

$$11) \quad {}_6C_3 = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 20$$

[日本大中]

ただし (A, B, C), (D, E, F) は除く。

$$20 - 2 = 18 \quad \underline{18 \text{通り}}$$



(2)

Aの時 D-E, D-F

Bの時 E-D, E-F, D-F

Cの時 F-E, F-D

Dの時 A-B, A-C

Eの時 B-A, B-C, A-C

Fの時 C-B, C-A

$$\underline{14 \text{通り}}$$