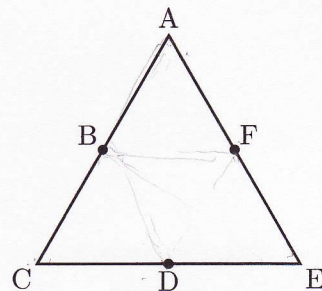


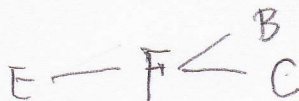
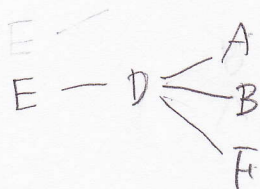
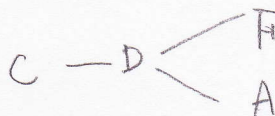
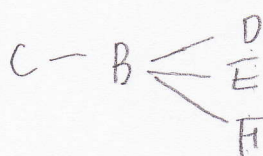
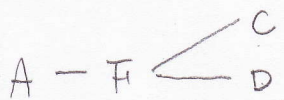
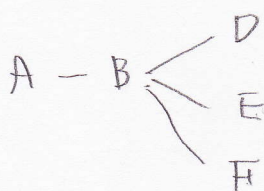


2013/10/1

右の図で、 $\triangle ACE$ は正三角形で、 $B, D, F$ はそれぞれ辺  $AC, CE, EA$  の中点です。5枚のカード  $\boxed{B}$ ,  $\boxed{C}$ ,  $\boxed{D}$ ,  $\boxed{E}$ ,  $\boxed{F}$  があります。これらのカードをよくきって、同時に2枚を取り出します。取り出したカードに書かれている文字と同じ文字の正三角形上の2つの点と頂点  $A, C, E$  について考えます。これら3つの点を結ぶとき、頂点の異なる三角形は全部で何通りできますか。



コツコツやりましょう!



計算上の方法

15通り

$${}^6C_3 = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 20 \text{通り}$$

$(A - C - E), (B, D, F), (A, B, C), (C, D, E), (A, F, E)$  の5つは除く

$$20 - 5 = 15$$

15通り

