

◆問題

前回と同じように、4、5、5、6、7の数字が書かれた5枚のカードがあります。この中から3枚のカードをひいて、順に並べました。600以上の数字は、全部で何種類できるでしょうか。

これは計算するより書き出していった方がよいかと思います。

645 647 654 655 657 674 675
745 746 754 755 756 764 765

全部で14種類考えられます。

答え 14種類

あえて計算で求めたいなら

6が先頭で4、5、7から二つ選んで並べると $3 \times 2 = 6$

同じく

7が先頭で4、5、6から二つ選んで並べると $3 \times 2 = 6$

これに655と755の2種類を加えるので

$$6 + 6 + 2 = 14$$