情報数学 小テスト(1)試験問題

(木曜日3限)

問題1

赤いボール3個,青いボール2個,黄色いボール1個から5個選んで出来る順列の数を求めよ.

問題2

 $(1+x+x^2+x^5)^4$ を展開してできる多項式において、 x^8 の係数を求めよ.

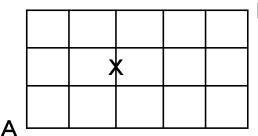
問題3

- 3種類の菓子で合計9個入りの菓子折りを作る.
- (1) 全部で何通りの作り方があるか.
- (2) 3種類から少なくとも1個は入れるとすると、何通りになるか.

問題4

次の図は道路マップを表している. 進む方向は右方向(→)と上方向(↑)のみである. 以下の間に答えよ.

- (1) A点からB点に行く経路は全部で何通りあるか.
- (2) X印の道路を通らないでA点からB点に行く経路は何通りあるか.



В