

今週の1題～場合の数・確率編～

4

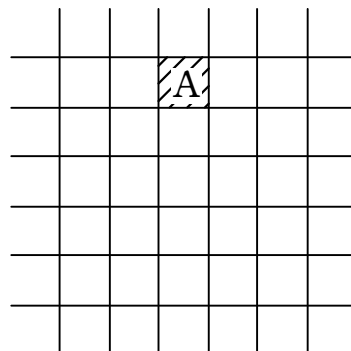
【1】 1 から 20 までの整数から選んだ異なる 3 つの数の組合せのうち, 奇数だけからなる組は ア 個あり,

3 の倍数を全く含まない組は イ 個あり, 3 の倍数を少なくとも 1 つ含む組は ウ 個ある。

[2024 関西学院大]

【2】 右の図のように, 6 本の平行線と, それらに直交する 6 本の平行線が, 両方とも同じ等間隔で並んでいる。この 12 本の直線のうちの 4 本で囲まれる四角形について次の問いに答えよ。

- (1) 四角形は全部で何個あるか。
- (2) この四角形のうち正方形は全部で何個あるか。
- (3) 正方形のうち, 図中の正方形 A をその一部分として含まないものは全部で何個あるか。



[2012 星薬科大]