

(a) 同じ品質のりんご 9 個を 3 人の子供 A, B, C に分け与えるとき, 次の各場合にそれぞれ, いく通りの分け方があるか。

(1) どの子供も少なくとも 1 個はもらうとする場合

(2) 1 個ももらわない子供があってもよいとする場合

(b) 次の式をみたす整数 x, y, z の組 (x, y, z) の総数を求めよ。

$$x + y + z = 10$$

$$x \geq 3, y \geq 2, z \geq -1$$

(頻出問題)