

- ◇ ある商店では、同じ品物を50個以上買うと、300円の品物Aは1割引に、500円の品物Bは2割引にしてくれる。ある日、300円の品物Aと500円の品物Bをそれぞれ50個以上、合わせて130個買い、44,200円支払った。300円の品物Aと500円の品物Bはそれぞれ何個ずつ買いましたか。
(大阪高等学校)

300円の品物Aを x 個、500円の品物Bを y 個買ったとする。

$$300 \times 0.9 = 270 \quad 500 \times 0.8 = 400$$

$$\begin{cases} x + y = 130 \\ 270x + 400y = 44200 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 60$, $y = 70$

Aを 60個 Bを 70個