

【割合に関する問題】

- 112 仕入れ値が1200円の品物に,仕入れ値の $x\%$ の利益を見込んで定価をつけたが,売れないので定価の $x\%$ 引きで売ったら 108円の損をした。ア～エ をうめながら x の値を求めなさい。

(解) 定価は,1200円の $x\%$ 増しより, $1200 \times (1 + \boxed{\text{ア}})$ 円。

売値は, 定価の $x\%$ 引きより, $1200 \times (1 + \boxed{\text{ア}}) (\boxed{\text{イ}})$ 。これが $1200 - \boxed{\text{ウ}}$ (円)となる。

下線 と より方程式を作って解くと. $x > 0$ より, $x = \boxed{\text{エ}}$ となる。

- 113 仕入れ値が500円の品物に,仕入れ値の $x\%$ の利益を見込んで定価をつけたが,売れないので定価の $x\%$ 引きで売ったら 20円の損をした。 x の値を求めなさい。

- 114 原価 10000円の品物に, x 割りの利益を見込んで定価をつけたが, 売れなかったので, 定価の x 割り引きで売ったら原価より400円損をした。 x の値を求めなさい。 (中央大附高)

- 115 仕入れ値が800円の品物がある。仕入れ値の $x\%$ の利益を見込んで定価をつけた。しかし,200個の販売予定が100個しか売れなかったので, 次の日に定価の $x\%$ 引きで販売したところ, 残りの100個をすべて完売できた。総売り上げが180000円の時, x の値を求めなさい。 (大阪体育大浪商高)