1 次の問に答えよ。

①600円の3%はいくらか。　②3000円の4割引はいくらか。　③400人の7%増は何人か。

④ 原価2000円の品物に5割の利益を見込んで定価をつけ、安売りで定価の3割引で売った。

a)安売りの値段はいくらか。　b)その時の利益はいくらか。

2 文字式で表せ。

① x円の7%　② x円の1%引き　③ x人の17%増

④ 500円のx%　⑤ 300円のx%引　⑥ 400人のx%増

⑦ 原価x円の品物に6割の利益を見込んで定価をつけ、定価の2割引で売った。
このときの安売りの値段

⑧ 原価800円の品物にx割の利益を見込んで定価をつけ、定価のx割引で売った。
このときの安売りの値段

3 式をたてて答えよ。

(1) 昨年度の人数が男女合わせて600人、今年度は昨年度に比べて男子が5%増え、女子が7%減り、男女合わせた人数は606人だった。今年度の男子、女子の人数をそれぞれ求めよ。

【式】

【答】

(2) ある品物を仕入れて原価の4割の利益を見込んで定価をつけた。売り出しのときに定価の1割引で売った。52円の利益があった。この品物の原価を求めよ。

【式】

【答】

(3) 原価が5000円の品物に、原価の2x%の利益を見込んで定価をつけた。これを安売りのときに定価のx%引きで売った。すると利益は400円だった。xを求めよ。

【式】

【答】

4 ある品物をA店とB店が同じ値段でそれぞれ200個ずつ仕入れた。A店は仕入れた値段の5割の利益を見込んで定価をつけ、その定価で60個売った。安売りで定価の3割引の値段にして残りを全て売った。B店では仕入れた値段の4割の利益を見込んで定価をつけて、その定価で80個売った。安売りでは定価の2割引で50個売り、さらに残り全てを仕入れたときと同じ値段で売った。利益の総額ではB店のほうが400円多かった。

①仕入れ値をxとして下の表を埋めなさい

A店	仕入れ値	定価	安売り
単価	x		
個数	200		
合計金額	$200x$		

B店	仕入れ値	定価	安売り	残りを売ったとき
単価	x			
個数	200			
合計金額	$200x$			

② 方程式を作ってxを求めなさい。

5 ある品物をA店とB店が同じ値段でそれぞれ180個ずつ仕入れた。A店は仕入れた値段の5割の利益を見込んで定価をつけ、その定価で60個売った。安売りで定価の3割引の値段にして残りを全て売った。B店では仕入れた値段の4割の利益を見込んで定価をつけて、その定価で80個売った。安売りでは定価の2割引で50個売り、さらに残り全てを仕入れたときと同じ値段で売った。利益の総額ではB店のほうが200円多かった。この品物を仕入れたときの1個の値段とA店の利益の総額を求めよ。

【式】

【答】

答

1

①18円 ②1800円　③428人　④ a)2100円　b)100円

2

① $\frac{7}{100}x$ 円　② $\frac{99}{100}x$ 円　③ $\frac{117}{100}x$ 人　④$5x$円　⑤$(300-3x)$円　⑥$(400+4x)$人

⑦ $\frac{128}{100}x$ 円　⑧$(800+80x)(1-\frac{x}{10})$円　または　$800-8x^2$

3

(1) 男子420人、女子186人

(2) 200円

(3) 答 $x=10$ または $x=40$

4 ①

A店	仕入れ値	定価	安売り
単価	x	$\frac{15}{10}x$	$\frac{105}{100}x$
個数	200	60	140
合計金額	$200x$	90x	147x

B店	仕入れ値	定価	安売り	残りを売ったとき
単価	x	$\frac{14}{10}x$	$\frac{112}{100}x$	x
個数	200	80	50	70
合計金額	$200x$	112x	56x	70x

② 式　$90x+147x-200x+400=112x+56x+70x-200x$

答え400円

5

答　仕入れた値段　100円　利益の総額3600円