

中 1 数学	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
	/	方程式の文章題-方程式の利用 【割合】①		/3

1 仕入れた商品に 3 割 5 分の利益を見こんで定価をつけましたが、実際には定価の 2 割引きで売ったので 640 円もうかりました。

この品物の仕入れ値は何円ですか。

2 仕入れた商品に 1 割 6 分の利益を見こんで定価をつけましたが、実際には定価の 2 割 5 分引きで売ったので 260 円の損になりました。この品物の仕入れ値は何円ですか。

3 あるクラスで数学のテストを行ったら、得点が 80 点以上の生徒は全体の 20%でした。

また、60 点以下の生徒は全体の 50%で 80 点以上の生徒より 12 人多くなりました。

このクラスの生徒は何人ですか。

1 仕入れ値を x 円とする。

定価は、仕入れ値の 3 割 5 分増しなので、 $x(1 + 0.35) = 1.35x$

定価から 2 割引 $\rightarrow 1.35x(1 - 0.2) = 1.35 \times 0.8x$
 $= 1.08x$

$1.08x - x = 640 \rightarrow 0.08x = 640 \rightarrow x = 8000$

答え 8000 円

2 仕入れ値を x 円とする。定価は、仕入れ値の 1 割 6 分増しなので、

定価は、 $x(1 + 0.16) = 1.16x$

定価から 2 割 5 分引き $\rightarrow 1.16x(1 - 0.25) = 1.16 \times 0.75x$
 $= 0.87x$

$x - 0.87x = 260 \rightarrow 0.13x = 260 \rightarrow x = 2000$

答え 2000 円

3 生徒の人数を x とする。

80 点以上は、 $x \times \frac{20}{100}$ (人) $\leftarrow x$ の 20%

60 点以下は、 $x \times \frac{50}{100}$ (人) $\leftarrow x$ の 50%

80 点以上 + 12 = 60 点以下

$\frac{20}{100}x + 12 = \frac{50}{100}x \rightarrow 20x + 1200 = 50x$

$30x = 1200 \rightarrow x = 40$

答え 40 人