中学数学

１次方程式.１０（文章問題）

年　　組　　番

名前　解答

解答

問　次の問いに答えよ。

① ある文房具店で、ノート1冊が200円、ボールペン1本が150円で売られている。ある日、ノートとボールペンが合わせて30個売れ、売上金額は合計5100円だった。ノートが何冊売れたのか求めよ。

ノートがx冊売れたとすると、ボールペンは$30-x$本売れたことになる

売上金額の式は次のようになる。

$$200x+150(30-x)=5100$$
$$200x+4500-150x=5100$$
$$50x=5100-4500$$
$$50x=600$$
$$x=12$$

答え　12冊

② ある洋菓子店で、クッキー1個が250円、チョコレート1個が300円で売られている。ある日、クッキーとチョコレートが合わせて20個売れ、売上金額は合計5100円だった。クッキーが何個売れたか求めよ。

クッキーがx個売れたとすると、ペンは$20-x$個売れたことになる。

売上金額の式は次のようになる。

$$250x+300(20-x)=5100$$
$$200x+6000-300x=5100$$
$$-50x=5100-6000$$
$$-50x=-900$$
$$50x=900$$
$$x=18$$

答え　18個

③ ある果物店で、リンゴ1個が150円、オレンジ1個が120円で売られている。ある日、リンゴとオレンジが合わせて40個売れ、売上金額は合計5400円だった。リンゴは何個売れたか求めよ。

リンゴがx個売れたとすると、オレンジは$40-x$個売れたことになる。

売上金額の式は次のようになる。

$$150x+120(40-x)=5400$$
$$150x+4800-120x=5400$$
$$30x=5400-4800$$
$$30x=600$$
$$x=20$$

答え　20個

④ あるスポーツ用品店で、野球ボール1個が500円、テニスボール1個が300円で売られている。ある日、野球ボールとテニスボールが合わせて40個売れ、売上金額は合計14000円だった。野球ボールは何個売れたか求めよ。

野球ボールがx個売れたとすると、テニスボールは$40-x$個売れたことになる。

売上金額の式は次のようになる。

$$500x+300(40-x)=14000$$
$$500x+12000-300x=14000$$
$$200x=14000-12000$$
$$200x=2000$$
$$x=10$$

答え　10個

※このプリントは右の【ポテスクプリント】にて無料でダウンロードできます。

Potaschool Print ポテスクプリント