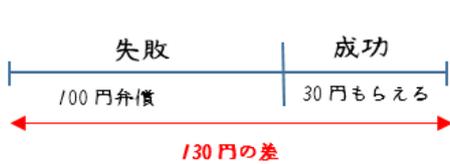


レベル ★☆☆ (基本) <<つるかめ算 (弁償する)>>

□4 Aさんが、150枚のお皿を洗うアルバイトをしました。お皿を1枚洗うと30円もらえますが、お皿を割ってしまうと、30円がもらえない上に、お皿代の100円を弁償しなければなりません。Aさんは150枚のうち何枚か割ってしまったので、もらったのは3720円でした。何枚割ってしまいましたか。



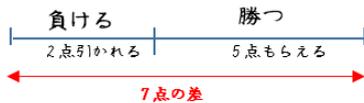
150枚割らなかったとすると、もらえるお金は、
 $30 \times 150 = 4500$ (円)
 実際は 3720 円

割ってしまった枚数は、
 $(4500 - 3720) \div (30 + 100)$
 $= 6$ (枚)

6枚

レベル ★☆☆ (基本) <<つるかめ算 (持ち点あり)>>

□5 はじめの持ち点が50点で、1回勝つごとに5点もらえ、1回負けるごとに2点ひかれるゲームがあります。このゲームを15回行い、持ち点が69点になりました。何回負けましたか。



15回買ったとすると、
 持ち点は、
 $50 + 5 \times 15 = 125$ (点)
 実際は 69 点

負けた回数は、
 $(125 - 69) \div (5 + 2)$
 $= 8$ (回)

8回

4年⑩第12回 一方にそろえて解く問題 の復習

レベル ★☆☆ (基本) <<消去算 (加減法①)>>

□6 鉛筆を1本と消しゴムを4個買うと240円になり、鉛筆を2本と消しゴムを5個買うと330円になります。鉛筆1本、消しゴム1個の値段はそれぞれ何円ですか。

鉛筆1本の値段を a 円、消しゴム1個の値段を b 円とすると次のような式ができます。

$$\begin{aligned} ax + by &= 240 \dots \textcircled{1} \\ ax + by &= 330 \dots \textcircled{2} \end{aligned}$$

①×2-② をして a を消去します。

$$\begin{aligned} 2ax + 2by &= 480 \\ -) \quad ax + by &= 330 \\ \hline ax + by &= 150 \end{aligned}$$

$b = (150 \div 3) = 50$... 消しゴム
 この値を①の式に代入する

$$\begin{aligned} ax + 50 \times 4 &= 240 \\ ax &= 240 - 200 \\ ax &= 40 \end{aligned}$$

$a = 40$ (円) ... 鉛筆

鉛筆：40円
 消しゴム：50円