

第 2 章 「方程式と不等式」

7. 1 次不等式の応用

hm1-2-7

(pdf ファイル)

1 次不等式の応用例題

1 個 60 円のリンゴと 1 個 40 円のミカンとを合わせて 30 個
買い、代金を 1450 円以内にしたい。リンゴは最大何個まで
買えるか。

【解】リンゴを x 個買うとすれば、ミカンを $(30 - x)$ 個買
うことになるから、リンゴの代金は $60x$ 円、ミカンの代金は
 $40(30 - x)$ 円である。

ゆえに、
$$60x + 40(30 - x) \leq 1450$$

$$20x \leq 250$$

$$x \leq 12.5$$

よって、リンゴは最大 12 個まで買える。