EDUX 到達度確認テスト
【不等式】　　第３回

詳解

1　　18 点（各 3 点）

(1)　$x+7>12$

$x>5$

(2)　$7x+20<3x-4$

$4x<-24$

$x<-6$

(3)　$-\frac{2}{5}x \leqq -\frac{1}{4}$

両辺に 20 をかけて

$-8x \leqq -5$

$x \geqq \frac{5}{8}$

(4)　$5x-\frac{2x-3}{4}>\frac{5}{2}$

両辺に 4 をかけて

$20x-(2x-3)>10$

$20x-2x+3>10$

$18x>7$

$x>\frac{7}{18}$

(5)　$3x-2(4x+7) \geqq 16$

$3x-8x-14 \geqq 16$

$-5x \geqq 30$

$x \leqq -6$

(6)　$0.4x-0.6<x+1.2$

両辺に 10 をかけて

$4x-6<10x+12$

$-6x<18$

$x>-3$

2　　8 点

りんごの個数を x 個とすると，みかんは $(20-x)$ 個と表せる。

$110x+30(20-x)+200 \leqq 2000$

$110x+600-30x+200 \leqq 2000$

$80x \leqq 1200$

$x \leqq 15$

りんごをなるべく多く買いたいから，その個数は　　15 個

このとき，みかんの個数は　　5 個