EDUX 到達度確認テスト
【不等式】　　第１回

詳解

1

$a\ b \leqq 0$

2　　（各３点）

(1)　$8x-3<11x+6$

$-3x<9$

$x>-3$

(2)　$7(x-5)-3(x-9) \geqq 4$

$7x-35-3x+27 \geqq 4$

$4x \geqq 12$

$x \geqq 3$

(3)　$1.2(x-5) \geqq 0.5+0.2x$

$12(x-5) \geqq 5+2x$

$12x-60 \geqq 5+2x$

$10x \geqq 65$

$x \geqq 6.5$

(4)　$\dfrac{2x-5}{3}-\dfrac{2x-1}{6} \leqq x$

$2(2x-5)-(2x-1) \leqq 6x$

$4x-10-2x+1 \leqq 6x$

$-4x \leqq 9$

$x \geqq -\dfrac{9}{4}$

3　　10 点

$x+\dfrac{3-2x}{3}<\dfrac{10}{3}$

$3x+3-2x<10$

$x<7$

x は正の整数だから　　1，2，3，4，5，6

これらの和は　　$1+2+3+4+5+6=21$

4　　8 点

柿を x 個買うとすると

$90x+150 \leqq 2000$

$x \leqq 20\dfrac{5}{9}$

x は柿の数で，自然数だから　　20 個まで