EDUX 到達度確認テスト
【不等式】　　第２回

詳解

1　　5点

$a-c<b+c$ の両辺を -3 倍する。

$$-3a+3c>-3b-3c$$

2　　8点（各2点）

(1)　$5x+3<7+4x$

$$x<4$$

(2)　$4(x+2)-7>2(x-3)-10(x-1)$

$$4x+8-7>2x-6-10x+10$$

$$12x>3$$

$$x>\frac{1}{4}$$

(3)　$\frac{4x+9}{3}\leqq 2x-3$

$$4x+9\leqq 6x-9$$

$$-2x\leqq -18$$

$$x\geqq 9$$

(4)　$\frac{x}{2}-\frac{x-4}{7}\leqq \frac{x}{4}-2$

$$14x-4(x-4)\leqq 7x-56$$

$$14x-4x+16\leqq 7x-56$$

$$3x\leqq -72$$

$$x\leqq -24$$

3　　10点

道のりを x km とすると

$$\frac{x}{4}+\frac{x}{6}\leqq 1$$

$$3x+2x\leqq 12$$

$$5x\leqq 12$$

$$x\leqq \frac{12}{5}(=2.4)$$

よって　　2.4 km 以下