EDUX 到達度確認テスト
【不等式】　　第４回

詳解

1　　10 点（各 2 点）

(1)　$2x+3>5$

$2x>5-3$

$2x>2$

$x>1$

(2)　$-3x+1>-8$

$-3x>-8-1$

$-3x>-9$

$x<3$

(3)　$-3x+4<9$

$-3x<9-4$

$-3x<5$

$x>-\frac{5}{3}$

(4)　$2+x<-3x$

$x+3x<-2$

$4x<-2$

$x<-\frac{1}{2}$

(5)　$-\frac{1}{2}x<-4$

$x>-4\times(-2)$

$x>8$

2　　7 点

x 円与えるとすると

$3000-x\leqq 1800+x$

$-x-x\leqq 1800-3000$

$-2x\leqq -1200$

$x\geqq 600$

よって　　600 円以上

3　　7 点

文集の冊数を x 冊とすると

$8000+120(x-30)\leqq 150x$

$8000+120x-3600\leqq 150x$

$120x-150x\leqq -8000+3600$

$-30x\leqq -4400$

$x\geqq \frac{440}{3}$

$x\geqq 146\frac{2}{3}$

ここで，x は冊数だから，正の整数である。

よって　　147 冊以上