最後に Try!

定期テストに備えよう！

次の問いに答えなさい。

1 ＜式の計算＞

□(1)　次の計算をしなさい。

□①　$(-3)^2-(-2^3)\times 5$　　〔　　〕

□②　$(-3xy)^2\times 2xy\div(-6xy^2)$　　〔　　〕

□③　$\dfrac{2x+y}{6}-\dfrac{x+2y}{9}$　　〔　　〕

□(2)　右の表は，男子生徒A～Eのそれぞれの体重から50kgをひいた差を示したものである。この5人の体重の平均を求めなさい。

生　徒	A	B	C	D	E
差(kg)	＋2.7	－0.3	－1.4	＋5.7	－0.2

〔　　〕

□(3)　定価が1個100円の商品を3割引きで売っている。この商品をa個買って，b円を支払ったところ400円のおつりがあった。このとき，bをaを使った式で表しなさい。

〔　　〕

2 ＜方程式＞

□(1)　次の方程式を解きなさい。

□①　$3(2x-1)=x-8$　　〔　　〕

□②　$\dfrac{1}{8}x+3=\dfrac{3}{2}-\dfrac{1}{4}x$　　〔　　〕

□③　$\begin{cases}3x+2y=5\\-2x-y=-4\end{cases}$　　〔　　〕

□④　$x+y-4=2x-y+1=-3$　　〔　　〕

□(2)　次の2組の連立方程式が同じ解をもつとき，a，bの値をそれぞれ求めなさい。

$\begin{cases}4x+y=1\\ax-by=8\end{cases}$　　$\begin{cases}ax-by=2\\3x+2y=-3\end{cases}$

〔$a=$　　，$b=$　　〕

□(3)　1個x円のケーキを3個と1個y円のシュークリームを4個買うと1500円になり，同じケーキを4個とシュークリームを3個買うと1580円になるという。ケーキ1個，シュークリーム1個の値段をそれぞれ求めなさい。

ケーキ〔　　〕，シュークリーム〔　　〕

□(4)　ある人が，A地からB地を通ってC地へ行くのに，AB間は毎時36kmのバスに乗り，BC間は毎時6kmの速さで歩き，全体で55分かかった。AB間の道のりがBC間の道のりの5倍であるとき，A地からC地までの道のりを求めなさい。

〔　　〕

SAMPLE