



## 定期テストに備えよう!

次の問いに答えなさい。

## 1 &lt;式の計算&gt;

□(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  $\frac{2x+y}{6} - \frac{x+2y}{9}$

[ ]

[ ]

[ ]

□(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 &lt;方程式&gt;

□(1) 次の方程式を解きなさい。

□①  $3(2x-1)=x-8$

□②  $\frac{1}{8}x+3=\frac{3}{2}-\frac{1}{4}x$

[ ]

[ ]

□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。

[ ]