ほっかいどうチャレンジテスト 中学校数学　第２学年

冬休み版③　　組　　番　氏名

1

次の計算をしなさい。

（１）　$5x-6y-(x-3y)$

（２）　$5(2x+4y)-5(2x+3y)$

（３）　$(2x)^2\times(-3y)^2$

（４）　$(-xy)\times(-6xy^2)\div 2y$

2

次の連立方程式を解きなさい。

（１）$\begin{cases} 2x-5y=-26 \\ 6x+5y=2 \end{cases}$

$x=$　，$y=$

（２）$\begin{cases} 3x-2y=9 \\ 2x+4y=-10 \end{cases}$

$x=$　，$y=$

（３）$\begin{cases} \frac{3}{2}x-y=-10 \\ x+\frac{3}{4}y=\frac{13}{4} \end{cases}$

$x=$　，$y=$

（４）$2x+y=x+4y=7$

$x=$　，$y=$

※次のページにも、問題があります。

3

次の問題に答えなさい。

（１）１本１２０円のジュースと１本１５０円のお茶を合わせて１２本買うと、代金の合計は１６５０円になりました。買ったジュースとお茶の本数をそれぞれ求めなさい。

（２）ノート３冊と鉛筆２本で４６０円、ノート４冊と鉛筆３本で６３０円です。ノート１冊の値段と鉛筆１本の値段をそれぞれ求めなさい。

（３）２種類のケーキＡ、Ｂがあります。Ａのケーキ３個とＢのケーキ２個買ったときの代金は１４００円で、Ａのケーキ７個とＢのケーキ４個買ったときの代金は３１００円です。Ａ、Ｂのケーキの代金をそれぞれ求めなさい。

（４）Ａ町から２６ｋｍ離れたＢ町に向かいました。最初は自転車に乗って時速１６ｋｍで走っていましたが、途中でパンクしたため、そこから時速４ｋｍで歩いたら合計で２時間かかりました。自転車で走った道のりと歩いた道のりをそれぞれ求めなさい。

／１２問中