

中2/6月10問テスト①	氏名	得点 /10
--------------	----	--------

計算スペースとして使用しましょう。

問 次の計算をなさい。

①  $12ab^2 \times 6a \div (-b)$ を計算しなさい。

②  $\frac{3x+2y}{7} - \frac{2x-y}{5}$ を計算しなさい。

③ 連立方程式  $\begin{cases} 10x-3y=8 \\ 3x-y=2 \end{cases}$  を解きなさい。

④ 連立方程式  $\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{3}{4}y = 4 \\ -0.2x + 0.5y = -2 \end{cases}$  を解きなさい。

⑤ 連立方程式  $\begin{cases} ax+by=-11 \\ bx-ay=13 \end{cases}$  の解が、 $x=3, y=-1$ であるとき、 $a, b$ の値を求めなさい。

⑥  $x=\frac{1}{5}, y=3$ のとき、 $3(x-5y) - 2(4x-7y)$ の値を求めなさい。

⑦  $S = \frac{1}{2}(a+b+c)$ を $a$ について解きなさい。

⑧ 2けたの整数がある。この整数は、十の位の数字と一の位の数字の和の8倍に等しい。また、十の位と一の位を入れかえてできる整数は、もとの整数より45小さい。もとの整数を求めなさい。

⑨ ペットボトルが5本入る1枚3円のMサイズのレジ袋と、ペットボトルが8本入る1枚5円のレジ袋がある。ペットボトルがちょうど70本入るようにMサイズとLサイズのレジ袋を購入したところ、レジ袋の代金の合計は43円であった。このとき購入したMサイズとLサイズのレジ袋はそれぞれ何枚か。

⑩ あるバス停の利用者数を大人と子どもに分けて調べたところ、先週の利用者数は大人と子供合わせて580人であった。今週の利用者数は、先週に比べて大人が1割増加、子どもが3割増加したため、合わせて92人増加した。このとき、今週の大人の利用者数と子どもの利用者数を求めなさい。

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	