

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 $(-3xy)^3 \times \frac{1}{18}x^2y^3 \div \left(-\frac{1}{4}xy^4\right)$ を計算しなさい。

② $a - \frac{b}{2} - \frac{3a-b}{5}$ を計算しなさい。

③ 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。

④ 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。

⑤ $a = -3, b = 2$ のとき、 $\frac{3b}{a} \times (-a^2b)^2 \div 3ab^2$ の値を求めなさい。

⑥ $S = \frac{1}{2}(a+b+c)r$ を a について解きなさい。

⑦ 縦、横、高さがそれぞれ $2acm, 3acm, 4acm$ の直方体と、1 辺が acm の立方体がある。直方体の表面積は、立方体の表面積の何倍か、求めなさい。

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 A 地から B 地までを時速 20km, B 地から C 地までを時速 5km で行ったところ、全体で 3 時間かかった。AB 間は BC 間よりも 25km 長いとき、AB 間、BC 間の道のりを求めなさい。

⑩ 偶数と奇数の和が奇数であることを説明しなさい。

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	