

2学期 確認問題 (方程式・比例と反比例・平面図形)					得点
学年		組		氏名	

- 1 Aさんは、この方程式を次のようにして解きました。+6の項を右辺に移項したときに、-6のように符号が変わるのはなぜか説明しなさい。

$$\begin{array}{r}
 x + 6 = 13 \\
 +6を移項して \quad x \quad = 13 - 6 \\
 x = 7
 \end{array}$$

- 2 上のことに注意しながら、次の方程式を解きなさい。(5点×4)

(1)  $x - 4 = -7$

(2)  $-8x = 4$

(3)  $7x + 20 = -1$

(4)  $10x - 19 = 13x + 8$

- 3 次の方程式の解き方は、どこが間違っているでしょうか。間違いを説明し、正しい解を求めなさい。

$$\begin{array}{r}
 5x - 2(x - 3) = 15 \\
 5x - 2x - 6 = 15 \\
 5x - 2x \quad = 15 + 6 \\
 3x = 21 \\
 x = 7
 \end{array}$$

4 4 mの重さが160gで、100gあたりの値段が120円の針金があります。次の問いに答えなさい。

(1) 1 mあたりの値段はいくらか求めなさい。求め方も分かるようにかきなさい。

求め方

答 \_\_\_\_\_ 円

(2) この針金  $x$  mの代金を  $y$  円とすると、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

答 \_\_\_\_\_

(3) この針金を1000円で何m買うことができるでしょうか。針金は、1 m単位で販売しています。

答 \_\_\_\_\_ m

5 次の大きさの角を作図しなさい。また、その方法を説明しなさい。

(1)  $135^\circ$

(2)  $15^\circ$

6 右の図のような正方形ABCDの紙を頂点Aが、辺CDの中点Mに重なるように折ったときの折り目を作図によって求めなさい。作図の方法も説明しなさい。

