中2の数学まとめ 基本4

名前

/10 点

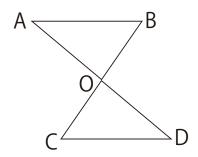
- 1.次の計算をしなさい。
- (1) $(-6a) \times (-8b)$ (2) $2x \div 3y \times 9xy$
- 3 6 (4 x 3 y) 7 (2 x 5 y)
- 2. 次の等式を x について解きなさい。

$$(2) - 2 x + y = 8$$

3. 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases}
2 & x - 7 & y = 9 \\
3 & x - 2 & y = 5
\end{cases}$$

- 4. y は x の一次関数で、そのグラフが (3,8)を通り傾きが -5 の直線 であるとき、この一次関数の式を求めなさい。
- 5. 八角形の内角の和は何度になるか。
- 6. 右の図で、AB//CD, OA=ODならば、 OB=OCであることを証明しなさい。



中2の数学まとめ 中2基本4

解答

١.

① (- 6 a) × (- 8 b) ② 2
$$x \div 3$$
 $y \times 9$ x y

$$= 48 a b$$

$$= 2 x \times 9 x y$$

$$= 6 x$$

② 6 (4
$$x$$
 - 3 y) - 7 (2 x - 5 y)
= 24 x - 18 y - 14 x + 35 y
= 10 x + 17 y

2. ①
$$x + y = 10$$

 $x = 10 - y$

②
$$-2x + y = 8$$
 $-2x = -y + 8$

$$x = \frac{y - 8}{2}$$

$$x = \frac{y}{2} - 4$$

 $x = 3 y + 1 \cdots$ $x - 2 y = 3 \cdots 2$

3.
$$\begin{cases} 2 & x & - & 7 & y = 9 \\ 3 & x & - & 2 & y = 5 \end{cases}$$
 ...(2)

$$x + 7 = 9$$
$$2 x = 2$$

$$(3 y + 1) - 2 y = 3$$

 $y = 2$

$$y = 9$$
 を ①に代入
 $x = 6 + 1$
 $x = 7$

$$(x, y) = (7, 2)$$

$$(x, y) = (I, -I)$$

y = -5 x + 23

4. 傾きが -5 の直線を
$$y = -5 x + b$$
 とおく。

$$8 = -15 + b = 23$$

6. △ABOと△DCOにおいて

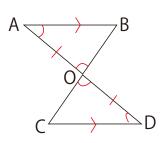
仮定よりOA=OD··1

AB//CD で平行線の錯角は等しいので ∠OAB∠ODC・・・②

対頂角は等しいので

①, ②, ③より1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので

∆ABO≡∆DCO



中2の数学まとめ 中2基本4

合同な図形の対応する辺の長さは等しいので OB=OC