中2の数学まとめ 基本 |

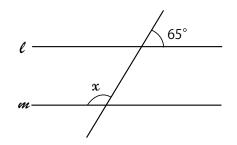
名前

- 1.次の計算をしなさい。
- \bigcirc 3 b 2 (a + 3 b) \bigcirc (- 6 a) \times 5 b

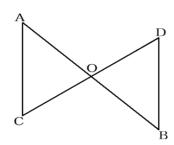
- $3 5 a^2 \times 8 a b$
- $\bigcirc 4$ 6 a ³ b ÷ 2 a b
- 2. 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases}
2 & x - y = 6 \\
 & = x + y = 9
\end{cases}$$

- 3. 次のア~エの中から x が x の一次関数であるものをすべて選び、記号で 答えなさい。
- ア 面積が 40 cm である長方形のたての長さ x cm と横の長さ y cm
- イ $| \mathbf{A} | \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A} = \mathbf{A}$ 円のペンを $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ 本買い、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ のののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A} = \mathbf{A}$ ののでは、 $| \mathbf{A} | \mathbf{A$
- ウ 毎時 x km の速さで歩く時、 10 km 進むのにかかる時間 y 時間
- エ 2 L 入っている水そうに毎分 0.8 L ずつ x 分間水を入れた時、全体の 水の量 y L
- 4. 右の図で l // m のとき ∠ x の大きさを求めなさい。



5. 次の図で、点Oは線分AB、CDの中点である。このとき、 △AOC≡△BODであることを証明せよ。



中2の数学まとめ 中2基本1

解答

١.

①
$$-3b-2(a+3b)$$
 ② $(-6a) \times 5b$
= $-3b-2a-6b$ = $-30ab$
= $-2a-9b$

③ 5 a
$$^2 \times 8$$
 a b = 40 a b

2.
$$\begin{cases} 2 & x - y = 6 & \cdots \\ x + y = q & \cdots 2 \end{cases}$$

① を②に代入

$$x - 2(-x + 2) = II$$

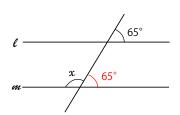
 $x + 2x - 4 = II$
 $3x = 15$
 $x = 5$

$$x = 5$$

 $x = 5$ を ②に代入
 $5 + y = 9$
 $y = 4$
 $(x, y) = (5, 9)$

$$x = 5$$
 を ①に代入
 $y = -5 + 2$
 $= -3$
 $(x, y) = (5, -3)$

3. イ エ



5. ΔAOCŁΔBODにおいて

仮定よりAO=BO···1

 $co=po\cdots 2$

対頂角は等しいので∠AOC=∠BOD···③

①, ②, ③より2辺とその間の角がそれぞれ等しいので

ΔAOC≡ΔBOD