

【中2生 | 毎日の数学】



【1】 $32 \div (-4) \times (-3)$ を計算せよ。

【2】 $-5(2n - 8) - 6(-3n + 5)$ を計算せよ。

【3】 $5x^2 + 2x - 8 + 7 - 3x^2 - 4x$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $4(2x + 2) = -24$ を解け。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ 5x + 4y = -21 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式 $\begin{cases} x + \frac{1}{2}y = 6 \\ 4x - y = 18 \end{cases}$ を解け。

【2】次の資料は、あるクラスの生徒 20 人の通学時間を調べた結果を示したものである。

7 16 13 9 3 12 10 14 6 18
11 3 8 22 13 5 12 2 10 5 (単位：分)

この資料の分布の範囲を求めよ。

【3】2点 $(-3, -3)$, $(-5, -7)$ を結んだときの真ん中の点の座標を求めよ。

【4】内角の和が 2880° になるのは何角形か。

【5】次の事柄の仮定と結論を書け。

a が4の倍数ならば、 a は偶数である。



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】

【1】 $-\frac{4}{7} \div (-4)$ を計算せよ。

【2】 $(-\frac{3}{5}y) \div (-9)$ を計算せよ。

【3】 $4xy^2 \times (-3xy)^2 \div 6x^2y^3$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $\frac{5}{6}x + 1 = \frac{1}{2}x$ を解け。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} y = -3x + 8 \\ 5x - 2y = 39 \end{cases}$ を解け。

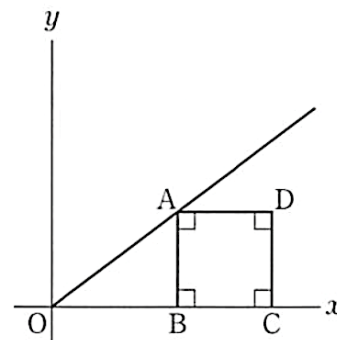


『ふじわら塾長』で検索!

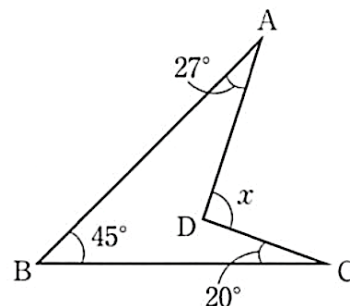
【1】連立方程式 $\begin{cases} x + \frac{1}{2}y = 4 \\ 3x - y = 7 \end{cases}$ を解け。

【2】 n を整数として、偶数を n を使った式で表せ。

【3】右図で、点 A は比例 $y = \frac{3}{4}x$ のグラフ上の x 座標が正の点である。点 B, C は x 軸上にあり、四角形 ABCD は正方形である。点 C の x 座標が 28 のとき、点 D の座標を求めよ。



【4】右図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



【5】半径が 6 cm の球の体積と表面積を求めよ。(円周率は π)



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】



【1】 $(+0.3) + (-0.43)$ を計算せよ。

【2】 $-7(b-2)$ を計算せよ。

【3】 $5x + \{2y - (3x + 4y)\}$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $5x = -\frac{10}{7}$ を解け。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} 5x - 3y = 10 \\ 2x + 5y = -27 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



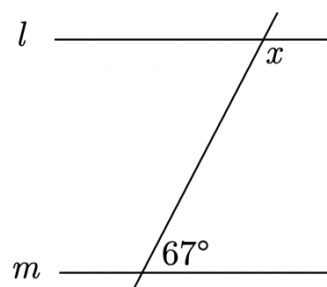
【1】連立方程式 $x - 2y + 8 = 4x - y - 5 = 5x - 3y$ を解け。

【2】次の数量の関係を不等式で表せ。

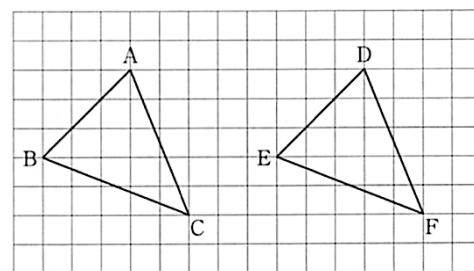
ある数 x に 7 を加えた数は、もとの数 x の 3 倍より大きい。

【3】直線 $y = -3x - 4$ に平行で、直線 $y = 2x - 6$ と y 軸上で交わる直線の式を求めよ。

【4】右図で、 $l // m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



【5】右図の $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ は合同である。次の説明の にあてはまるものを書け。ただし、方眼の 1 目盛は 1 cm とする。



「 $\triangle DEF$ は、 $\triangle ABC$ を点 A から点 D の方向に cm だけ 移動したものである。」



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】



【1】 $96 \div (-2)^2 - 4 \times (-5)$ を計算せよ。

【2】 $\left(\frac{1}{4}a - 6\right) - \left(\frac{1}{3}a - 15\right)$ を計算せよ。

【3】 $(18a + 27b) \div 3$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $0.7x - 2.5 = 0.2x$ を解け。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} 4x - 3y = -18 \\ 2x + 7y = 8 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

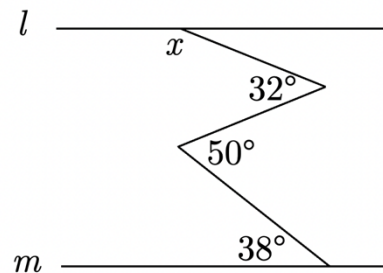


【1】連立方程式 $\begin{cases} 0.5x - y = 9 \\ 0.3x + 0.2y = -1 \end{cases}$ を解け。

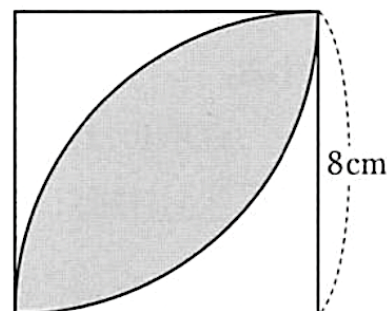
【2】 $a = -3, b = \frac{1}{4}$ のとき、次の式の値を求めよ。
 $(-2a^2b) \times 6b \div (-3b)$

【3】反比例 $y = -\frac{24}{x}$ のグラフ上の点で、 x 座標、 y 座標がともに整数となる点は全部で何個あるか。

【4】右図で、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



【5】右図は、おうぎ形と正方形を組み合わせたものである。影の部分の周の長さとな積を求めよ。ただし、円周率は π とする。



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】



【1】 $(+9) + (-4) + (-7)$ を計算せよ。

【2】 $2.3 - 1.9x - 1.7 - 2.3x$ を計算せよ。

【3】 $(2x^2 - 5x - 6) + (x^2 - x + 11)$ を計算せよ。

【4】 比例式 $3 : x = 9 : 6$ を解け。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} x + 2y = 3(6 - x) \\ 2x = 7(y - 3) - 10 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



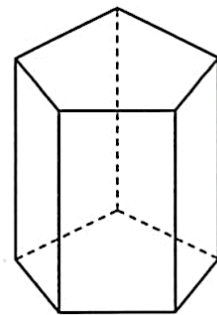
【1】連立方程式 $\begin{cases} 0.1x - 0.4y = -1.3 \\ 2x + 5y = 0 \end{cases}$ を解け。

【2】最小の整数が x のときの3つの連続した整数を式で表せ。

【3】1次関数 $y = x + 3$ のグラフの傾きと切片を答えよ。

【4】正十二角形の1つの内角の大きさを求めよ。

【5】右の立体の名称を答えよ。



『ふじわら塾長』で検索!