

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $-13 + 10 + 7 - 11$  を計算せよ。

【2】  $3(5x + 3) - 7 - 12x$  を計算せよ。

【3】  $\left(\frac{a}{2}\right)^3$  をせよ。

【4】 一次方程式  $\frac{x}{5} = 7$  を解け。

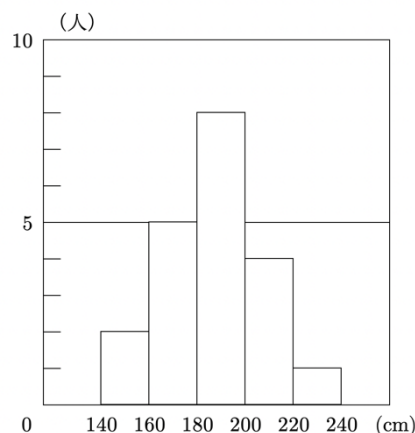
【5】 連立方程式  $\begin{cases} 0.2x + 0.5y = 1.9 \\ 5x + y = 13 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} 0.01x + 0.05y = 0.09 \\ 0.02x - 0.1y = -0.22 \end{cases}$  を解け。

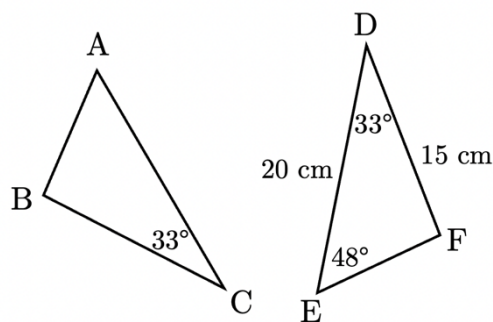
【2】右図は、あるクラスの男子 19 人の立ち幅跳びの記録のヒストグラムである。最頻値（モード）を答えよ。



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

【4】内角の和が  $1260^\circ$  になるのは何角形か。

【5】右図の 2 つの三角形は合同である。辺 BC の長さは何 cm か。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $-\frac{14}{15} \times \left(-\frac{3}{7}\right)^2 \div \frac{8}{21}$  を計算せよ。

【2】  $12m \div (-16)$  を計算せよ。

【3】  $-2a + 7b + 8a - 2b$  をせよ。

【4】 一次方程式  $0.4x + 0.7 = 2.3$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 2x - 5y = -11 \\ 4x + 3y = 17 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} x = 7(y - 3) - 8 \\ 2(x - 3y) - 3(x + 1) = 6 - 8y \end{cases}$  を解け。

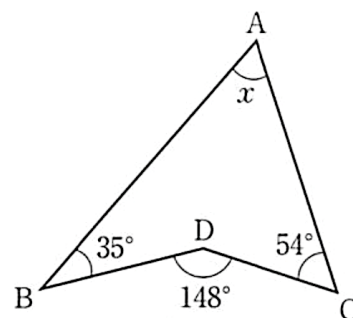
【2】 $x = 3$ ,  $y = -2$  のとき,

$$5xy^2$$

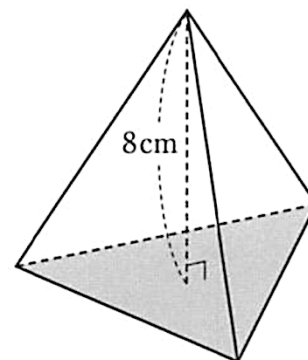
の値を求めよ。

【3】 $y$  が  $x$  に比例し,  $x = 2$  のとき  $y = -8$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。

【4】右図で,  $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】右の角錐の体積を求めよ。



底面積  $36\text{cm}^2$



『ふじわら塾長』で検索!



【1】  $0 \div (-9)$  を計算せよ。

【2】  $\frac{1}{2}(6a + 4)$  を計算せよ。

【3】  $9x^2y^2 \div \frac{1}{2}xy^2 \times \left(-\frac{2}{9}y^3\right)$  をせよ。

【4】 比例式  $x : 6 = 5 : 3$  を解け。

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



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 1 \\ x + \frac{y}{2} - \frac{3}{4} = 0 \end{cases}$  を解け。

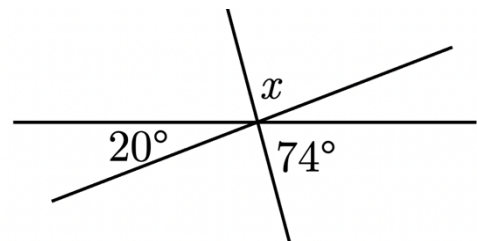
【2】 $a = 4$  のとき,

$$3a^2 - 39$$

の値を求めよ。

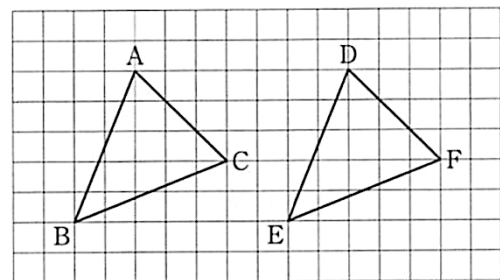
【3】変化の割合が3で、 $x = -2$  のとき  $y = -7$  である1次関数を求めよ。

【4】右図で、 $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】右図の $\triangle ABC$  と $\triangle DEF$  は合同である。

辺 AC と辺 DF の位置関係を記号を使って表せ。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(+\frac{4}{7}\right)$  を計算せよ。

【2】  $\left(\frac{3}{8} - \frac{3}{4}x\right) - \left(\frac{5}{6} - \frac{9}{10}x\right)$  を計算せよ。

【3】 次の計算をせよ。

$$\begin{array}{r} 6x - 5y + 3 \\ - ) 7x - 3y - 7 \\ \hline \end{array}$$

【4】 一次方程式  $3x + 28 = 7x$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 3x + 2y = 23 \\ 2x - 3y = -15 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $4x - y - 4 = 7x + y - 11 = 3x - 2y$  を解け。

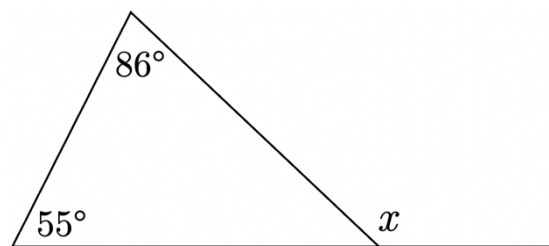
【2】次の等式を、[ ]の中の文字について解け。

$$2x - y = 3 [x]$$

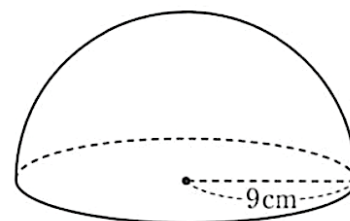
【3】変数  $x$ ,  $y$  の間に次のような関係があるとき、 $y$  を  $x$  の式で表せ。

縦が  $x$  cm, 横が  $y$  cm の長方形の面積は  $24 \text{ cm}^2$  である。

【4】右図で、 $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】右のような半球の体積と表面積を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!



## 【中2生 | 毎日の数学】

【1】  $\left(-\frac{4}{5}\right) + \left(+\frac{1}{4}\right)$  を計算せよ。

【2】  $10a - 7a$  を計算せよ。

【3】  $a - 3(a + 2b)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $9x - 3(x + 4) = 6$  を解け。

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



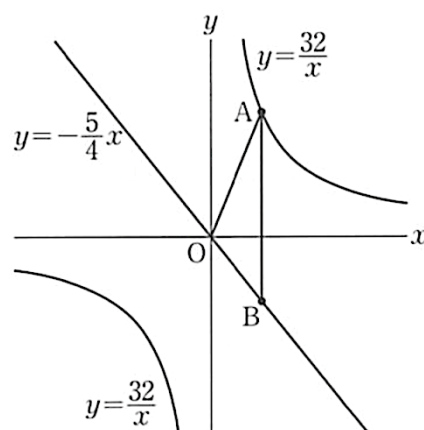
『ふじわら塾長』で検索!

# 【中2生 | 毎日の数学】

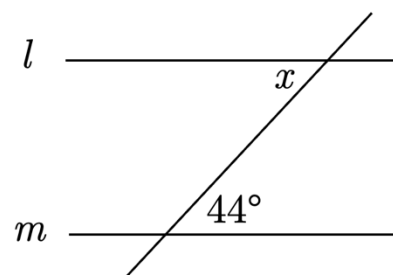
【1】連立方程式  $\begin{cases} \frac{x}{2} - 3 = \frac{y}{3} \\ \frac{x}{5} - \frac{y}{3} = \frac{9}{5} \end{cases}$  を解け。

【2】1本  $a$  円の鉛筆 6 本と 80 円の消しゴム 1 個を買ったときの代金は  $b$  円だった。このとき、数量の関係を等式で表せ。

【3】右図で、点 A は反比例  $y = \frac{32}{x}$  のグラフ上の点である。点 A から  $y$  軸に平行な直線を引き、比例  $y = -\frac{5}{4}x$  のグラフとの交点を B とする。点 A の  $x$  座標が 4 のとき、 $\triangle OAB$  の面積を求めよ。



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



【5】半径が 5 cm で、面積が  $10\pi$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形の中心角を求めよ。(円周率は  $\pi$ )



『ふじわら塾長』で検索!