

【中2生 | 毎日の数学】

【1】 $\left(\frac{1}{6} - \frac{7}{9}\right) \times 36$ を計算せよ。

【2】 $-6(2a - 6) - 4(-5a + 3)$ を計算せよ。

【3】 $(-a + 3b) - (4a - 9b)$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $7x + 4 = 2x$ を解け。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} x - 3y = 18 \\ y = 2x - 11 \end{cases}$ 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 $\begin{cases} 2x - 5y - (x - y) = 11 \\ y = 2x - 11 \end{cases}$ を解け。

【2】右の資料，表は，AチームとBチームについて，100 m 走の記録をそれぞれ表したものである。このとき，各チームの最頻値をそれぞれ求めよ。

Aチーム (単位：秒)

14	19	18	16
17	24	13	11
20	18	19	21
12	20	17	18
18	16	21	20
15	21	22	13

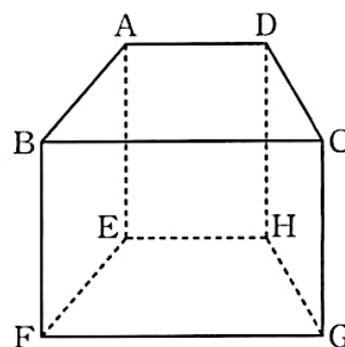
Bチーム

階級 (cm)	度数 (人)
以上 未満	
10 ~ 13	1
13 ~ 16	4
16 ~ 19	10
19 ~ 22	7
22 ~ 25	2
計	24

【3】 $4m^2n$ は何次式か答えよ。

【4】ある会社の新入社員の人数は，昨年度は男女合わせて 310 人であった。今年度は，男子は 5%，女子は 6% 増えて，合計 327 人であった。今年度の男子新入社員，女子新入社員の人数をそれぞれ求めよ。

【5】右図のように，底面 EFGH が EH//FG の台形である四角柱について，辺 FG とねじれの位置にある辺をすべて答えよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】

【1】 $-6^2 + 3 \times (-8)$ を計算せよ。

【2】 $(2m - 4) + (-3m + 8)$ を計算せよ。

【3】 $5(4a - 2b - 3) - 7(2a - b + 1)$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $\frac{4}{3}x - 8 = -\frac{1}{2}x - \frac{5}{2}$ を解け。

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



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式 $\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{8} = \frac{5}{4} \\ y = x - 12 \end{cases}$ を解け。

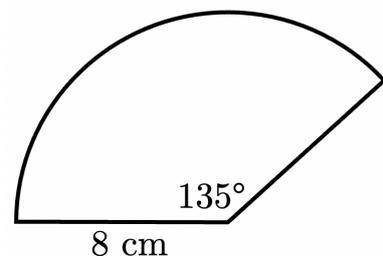
【2】次の点の「① x 軸について対称な点」, 「② y 軸について対称な点」, 「③ 原点について対称な点」の座標を求めよ。
(2, 6)

【3】次の等式を, [] の中の文字について解け。

$$c = \frac{2a - b}{3} \quad [a]$$

【4】8 %の食塩水と 13 %の食塩水を混ぜたら, 10 %の食塩水が 300 g できた。8 %の食塩水, 13 %の食塩水はそれぞれ何 g 混ぜたか求めよ。

【5】右のおうぎ形の弧の長さ と 面積を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】 $(+6) \times (-3)$ を計算せよ。

【2】 $-7x + 19x - 4x$ を計算せよ。

【3】 $(12x - 5y) + (-x + 8y)$ を計算せよ。

【4】 比例式 $9 : 6 = x : 4$ を解け。

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

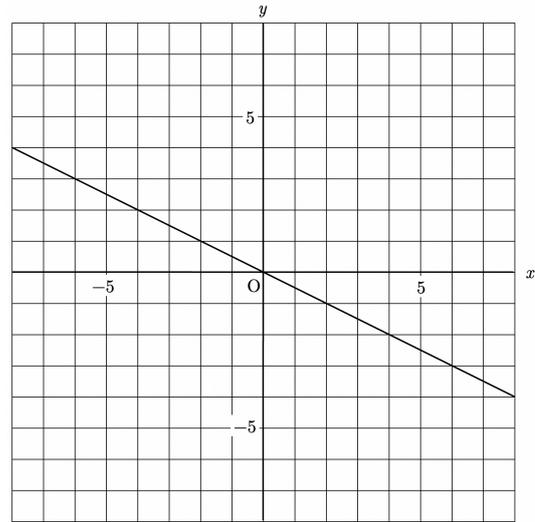


『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】

【1】連立方程式 $\begin{cases} 0.2x + 0.1y = 3 \\ 3x - 2y = 3 \end{cases}$ を解け。

【2】右のグラフの式を求めよ。



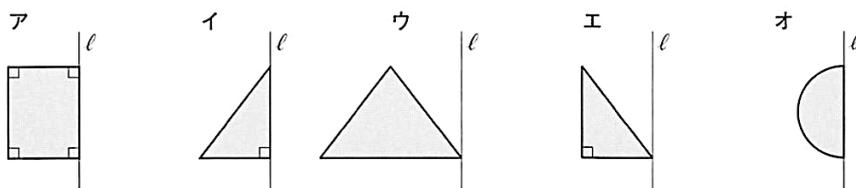
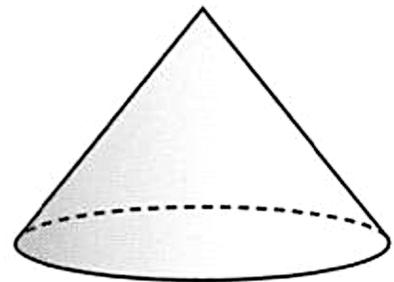
【3】 $a = -2$, $b = 3$ のとき,

$$\left(-\frac{1}{2}ab\right)^2 \times 3a \div (-ab)$$

の値を求めよ。

【4】ある店で、シャツとズボンを1組買った。定価どおりだと、合わせた値段は5000円だったが、シャツは定価の20%引き、ズボンは定価の30%引きだったので、代金は3620円だった。このとき、シャツとズボンの定価をそれぞれ求めよ。

【5】右図のような円錐がある。円錐は、ある平面図形を直線のまわりに1回転させてできる立体とみることができる。直線 l を回転の軸として1回転させたとき、円錐ができる図形として正しいものを、次のア～オから1つ選び、記号で答えよ。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】 $(-12) \times (+4)$ を計算せよ。

【2】 $\frac{3x+5}{4} - \frac{2x-11}{6}$ を計算せよ。

【3】 $3(2x+y) + 4(x-3y)$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $-\frac{x}{7} = 5$ を解け。

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



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式 $\begin{cases} 3x + y = 3(12 - y) \\ 7x - 2y = 16 \end{cases}$ を解け。

【2】 x と y が次のように対応しているとき、 y は x に比例するか、または反比例するか答えよ。また、その関係を表す式を答えよ。

x	-2	-1	3	4	5
y	-12	-6	18	24	30

【3】 $a = \frac{1}{3}$, $b = 2$ のとき、

$$(-5ab)^2 \times 6b \div (-a)$$

の値を求めよ。

【4】男子と女子の人数の比が7:6のクラス全員で、いすを体育館に運ぶことにした。男子は1人3脚ずつ、女子は1人2脚ずつ運ぶことを4回くり返したところ、396脚のいすを運ぶことができた。このクラス全体の人数を求めよ。

【5】中心角 90° 、弧の長さが 6π cmのおうぎ形の半径を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】



【1】 $\left(\frac{2}{5} - \frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right)^2$ を計算せよ。

【2】 $(5a - 4) - (11a + 3)$ を計算せよ。

【3】 $(-a - 0.8b) + (5a - 1.4b)$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $1.82x - 0.07 = 0.96x - 1.79$ を解け。

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



『ふじわら塾長』で検索!

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

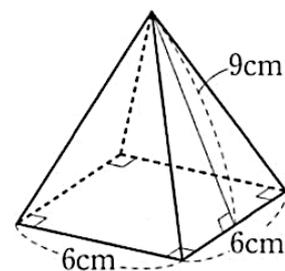
【2】 y は x に比例し、 $x = \frac{1}{2}$ のとき $y = 5$ である。 y を x の式で表せ。

【3】次の等式を、[] の中の文字について解け。

$$V = Sh \quad [h]$$

【4】2つの袋 A, B に、それぞれアメが何個か入っている。A の袋に入っているアメの個数を 30% の B の袋に、B の袋に入っているアメの個数を 25% を A の袋に同時に移したら、A, B の袋ともアメの個数が 54 個になった。A, B の袋にはじめに入っていたアメの個数をそれぞれ求めよ。

【5】右の立体の表面積を求めよ。



(正四角錐)



『ふじわら塾長』で検索!