【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

【１】$(-6)^2 \div (-9)$ を計算せよ。

【２】$(2a+3b)-(6a-b)$ を計算せよ。

【３】$(16a^2b-12ab) \div \dfrac{2}{3}a$ を計算せよ。

【４】$12x^3-6x^2+18xy$ を因数分解せよ。

【５】一次方程式 $9x-7=2(3x+4)$ を解け。

『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

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

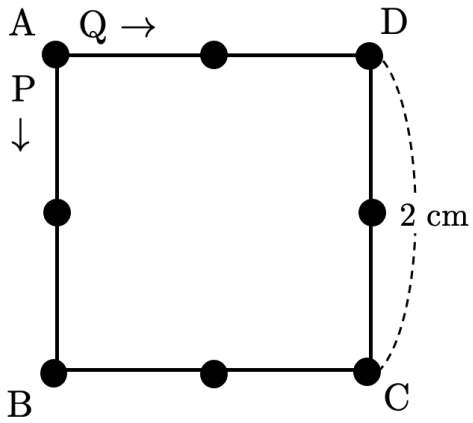
【２】次の数を，絶対値の小さい方から順に並べよ。

$$2 \qquad -3 \qquad -\frac{5}{2} \qquad +4.7$$

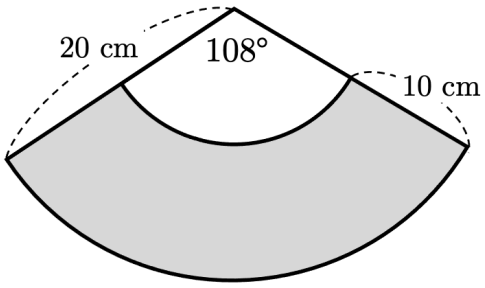
【３】次の２つの１次関数で，**ア**の関数のグラフは**イ**の関数のグラフを y 軸の正の方向にどれだけ平行移動したものか。

ア　$y=4x-5$　　**イ**　$y=4x$

【４】右図のように，１辺２cm の正方形 ABCD がある。大小２つのサイコロを投げるとき，大きいさいころの出た目の数を a とし，頂点 A から正方形の辺上を頂点 B，C の方向に a cm 進んだ点を P とする。また，小さいさいころの出た目の数を b とし，頂点 A から正方形の辺上を頂点 D，C の方向に b cm 進んだ点を Q とする。点 P と Q が同じ場所に来る確率を求めよ。



【５】右図は，おうぎ形を組み合わせたものである。影の部分の面積と周の長さを求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

【１】$8-(-9)-(+10)$ を計算せよ。

【２】$(2a^2-a-3)\times(-3)$ を計算せよ。

【３】$(x-8)(x+10)$ を計算せよ。

【４】$x^2-14x+49$ を因数分解せよ。

【５】一次方程式 $4x+\dfrac{x-1}{3}=-9$ を解け。

『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

【１】連立方程式 $\begin{cases} x+3y=4 \\ 2x+5y=6 \end{cases}$ を解け。

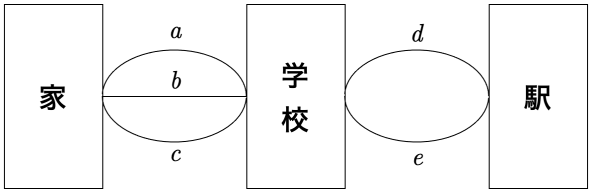
【２】4 L のジュースがある。合わせて 11 個ある 300 mL のコップと 400 mL のコップに注いだところ，残りのジュースは 0.1 L になった。300 mL のコップと 400 mL のコップはそれぞれ何個あったか求めよ。

【３】y が x に比例し，その関係が次の式で表されるとき，**ア**～**オ**にあてはまる数を書け。

$y=-4x$

x		ア	イ	2	ウ
y	エ	8	4	オ	

【４】右図で，家から学校を通って駅に行く行き方は全部で何通りあるか。



【５】次のことがらの仮定と結論を書け。
長方形の１つの内角は 90°である。

『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

【１】 $\left(\frac{3}{14}-\frac{5}{7}\right)\times\left(-\frac{2}{3}\right)^2$ を計算せよ。

【２】次の計算をせよ。

$$\begin{array}{rr} & -\ \ 8a+6b \\ -) & -\ \ 2a-5b \\ \hline \end{array}$$

【３】$(2a-9b)\times 4c$ を計算せよ。

【４】$3x^2-12x+9$ を因数分解せよ。

【５】比例式 $x:6=3:2$ を解け。

『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

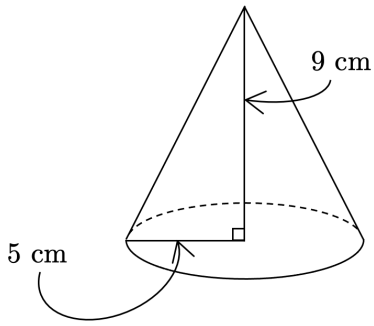
【１】連立方程式 $\begin{cases} y = x - 9 \\ 0.2x - 0.5y = 0.3 \end{cases}$ を解け。

【２】84 になるべく小さい自然数をかけて，ある自然数の 2 乗になるようにしたい。どんな数をかければよいか求めよ。

【３】1 次関数 $y = \dfrac{3}{2}x - 4$ のグラフ上の点で，x 座標が 12 の点の座標を求めよ。

【４】$\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$ の 7 枚のカードから 2 枚を選ぶ。和が 10 以上になる選び方は何通りあるか。

【５】右の立体の体積を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

【１】$(-5)+(+8)$ を計算せよ。

【２】$7x+3y-5x$ を計算せよ。

【３】$(3a-4)^2$ を計算せよ。

【４】x^2+5x+6 を因数分解せよ。

【５】一次方程式 $-3x=2x+15$ を解け。

『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

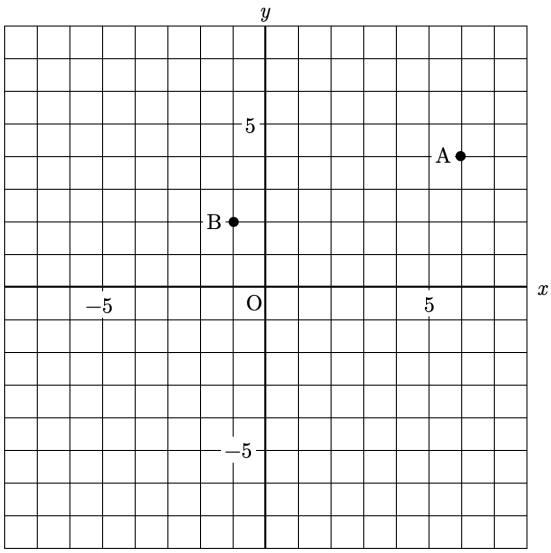
オンライン数学克服塾
数強塾

【１】連立方程式 $\begin{cases} 2x-3y=-12 \\ 3x+2y=-5 \end{cases}$ を解け。

【２】次の式は単項式か，多項式か。また，多項式はその項を答えよ。

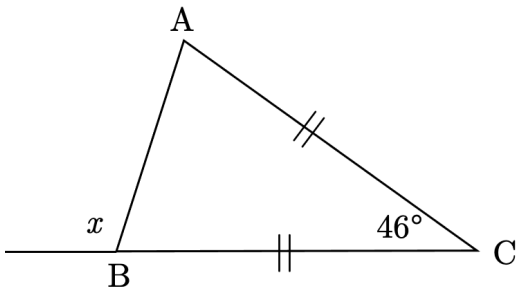
$$3a^2-2a+7$$

【３】右図について，点 A，点 B の座標をそれぞれ求めよ。



【４】2 つのさいころ A，B を投げるとき，目の数の和が 2 になる確率を求めよ。

【５】右図で，印をつけた線分の長さが等しいとき，$\angle x$ の大きさを求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

【１】$-\left(\frac{4}{5}\right)^2$ を計算せよ。

【２】$3(x^2-x-2)+(x^2-2x-4)$ を計算せよ。

【３】$(a-b-7)(a-9)$ を計算せよ。

【４】$6a^2b-18ab$ を因数分解せよ。

【５】一次方程式 $5x-24=-x$ を解け。

『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

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

【２】x についての方程式 $ax + 7 = 4x - 3$ の解が $x = -5$ であるとき，a の値を求めよ。

【３】関数 $y = ax + b$ のグラフは，直線 $y = -3x + 4$ に平行である。また，この関数は x の変域が $-3 \leqq x \leqq 6$ のとき，y の変域が $-13 \leqq y \leqq 14$ である。b の値を求めよ。

【４】右表は，あるクラスの生徒 38 人について，毎朝の通学時間を調べてまとめたものである。表の**ア**～**ウ**にあてはまる数を求めよ。

階級 (分) 以上　未満	階級値 (分)	度数 (人)	(階級値)×(度数)
0 ～ 5	2.5	4	10.0
5 ～ 10	7.5	5	37.5
10 ～ 15	**ア**	15	**イ**
15 ～ 20	17.5	6	105.0
20 ～ 25	22.5	8	180.0
計		38	**ウ**

【５】半径が 15 cm で，面積が 45π cm^2 のおうぎ形の中心角の大きさを求めよ。

『ふじわら塾長』で検索!