【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

【１】$100 \div (-4) \div 5 - (-15)$ を計算せよ。

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

【３】$(x + y - 5)(x - 6)$ を展開せよ。

【４】$(a + b)^2 + 7(a + b) + 10$ を因数分解せよ。

【５】一次方程式 $\dfrac{3x - 6}{4} - \dfrac{1}{3}x = 1$ 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

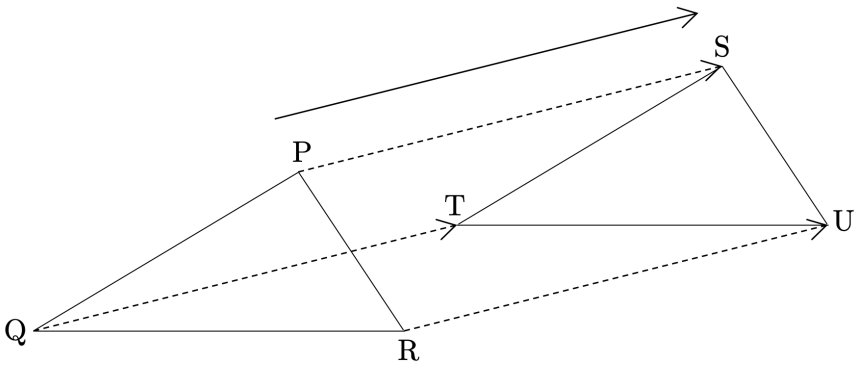
【１】連立方程式 $\begin{cases} 2x+y=13 \\ 2x=3y-7 \end{cases}$ を解け。

【２】$x=17$，$y=-2$ のとき，$(x+3y)(x-2y)-x^2$ の値を求めよ。

【３】関数 $y=-\dfrac{1}{3}x$ に平行で，点$(-3,\ 5)$を通る直線の式を求めよ。

【４】大小２つのさいころを投げる。出た目の数の和が８になるのは何通りあるか。

【５】右図で，△STU は△PQR を矢印の方向にその長さだけ平行移動したものである。点 R に対応する点はどれか。



『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】$(+11)+(-5)$ を計算せよ。

【２】$(-30p^3)\div(-6p^2)\div p$ を計算せよ。

【３】$(a-9)(a+4)$ を展開せよ。

【４】$9x^2-1$ を因数分解せよ。

【５】一次方程式 $-5x+6=3x+22$ を解け。

『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

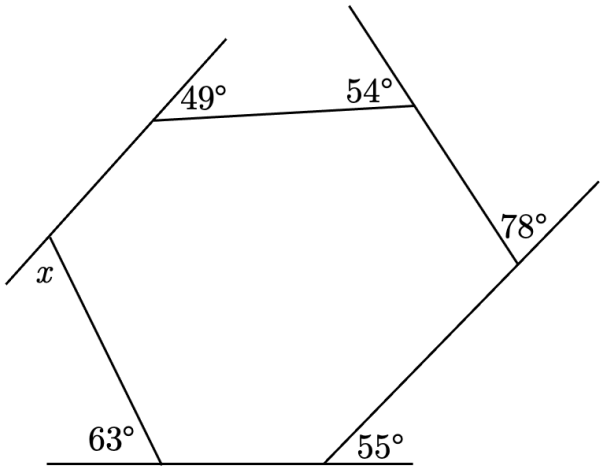
【１】連立方程式 $\begin{cases} y = -2x - 3 \\ x - 2y = -9 \end{cases}$ を解け。

【２】$x + y = 6$，$x - y = 9$ のとき $x^2 - y^2$ の値を求めよ。

【３】y は x に比例し，$x = -8$ のとき $y = -12$ である。y を x の式で表せ。

【４】袋の中に，赤，白，青，黄，黒の玉がそれぞれ１個ずつ，合計５個入っている。この袋の中から同時に２個取り出すとき，１個が赤玉である確率を求めよ。

【５】右図で，$\angle x$ の大きさを求めよ。



【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

【１】$(-5)\times 3+7$ を計算せよ。

【２】$(a-6b)-(3a+2b)$ を計算せよ。

【３】$(-3m-6n)\times(-8m)$ を計算せよ。

【４】$ax-bx-cx$ を因数分解せよ。

【５】一次方程式 $1.5x-0.8=2.4x+7.3$ を解け。

『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

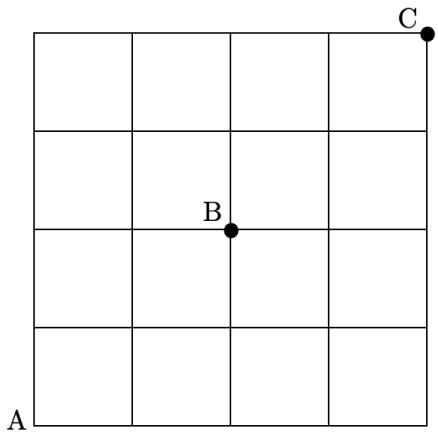
【１】連立方程式 $\begin{cases} 0.2x - 0.7y = -0.3 \\ 3x - 2y + 13 = 0 \end{cases}$ を解け。

【２】乗法公式や因数分解の公式を利用して，次の計算をせよ。

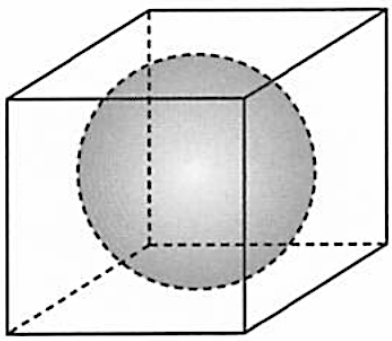
$$97^2$$

【３】１次関数 $y = -2x + 1$ について，x の値が -6 から -2 まで増加したとき，「① x の増加量」，「② y の増加量」，「③ 変化の割合」を求めよ。

【４】右図で，A から B を通って C に行くとき，最短の行き方は全部で何通りあるか。



【５】右図のように，球がきっちり入る１辺の長さが 3 cm の立方体の箱がある。この球の体積を求めよ。



『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】$-14-26+32$ を計算せよ。

【２】$\dfrac{x}{2}-\dfrac{2x-y}{3}$ を計算せよ。

【３】$(a-2b)(a+7b)$ を展開せよ。

【４】$x^2-16x+64$ を因数分解せよ。

【５】一次方程式 $2x+3=7$ 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

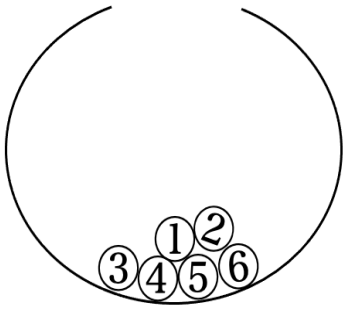
【１】連立方程式 $\begin{cases} 2x+3y=-4 \\ 5x-2y=9 \end{cases}$ を解け。

【２】$x=56$ のとき，$x^2-12x+36$ の値を求めよ。

【３】変数 x，y の間の関係が次のようになるとき，y を x の式で表し，比例か反比例かを答えよ。また，比例定数も答えよ。

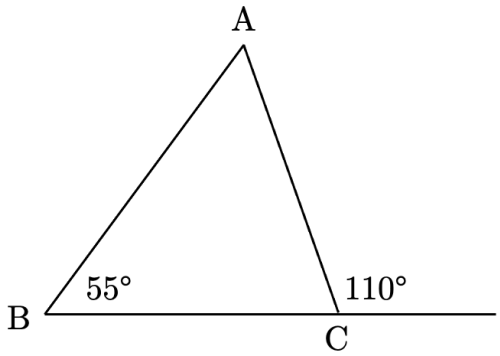
「1 枚 12 円の画用紙を x 枚買ったときの代金は y 円である。」

【４】右図のように，袋の中に 1，2，3，4，5，6 の数字を 1 つずつ書いた同じ大きさの玉が 6 個入っている。これらの玉をよくかき混ぜてから 1 個ずつ 2 回，合計 2 個の玉を取り出し，1 回目に取り出した玉に書いてある数と 2 回目に取り出した玉に書いてある数を調べる。このとき，1 回目に取り出した玉に書いてある数の方が，2 回目に取り出した玉に書いてある数より大きい確率を，次の場合について求めよ。



1 回目に取り出した玉をもとにもどさないで，2 回目の玉を取り出す。

【５】右図で，長さの等しい線分を答えよ。



『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】$63 \div (-3-4)$ を計算せよ。

【２】$(28p^2-4p+12) \div (-4)$ を計算せよ。

【３】$(a-3)(b-8)$ を展開せよ。

【４】$5x^2-15x$ を因数分解せよ。

【５】一次方程式 $5x-6=9$ 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 $\begin{cases} \dfrac{2}{3}x + \dfrac{1}{2}y = 3 \\ x - 3y = -3 \end{cases}$ を解け。

【２】次の数を有理数と無理数に分けて，記号で答えよ。

ア　0.7　　**イ**　$\sqrt{8}$

ウ　$\sqrt{25}$　　**エ**　2π

オ　$-\sqrt{0.4}$

【３】次の**ア**～**エ**のうち，y が x の１次関数であるものをすべて選び，記号で答えよ。

ア　$y = \dfrac{8}{x}$　　**イ**　$y = \dfrac{2}{3}x - 1$

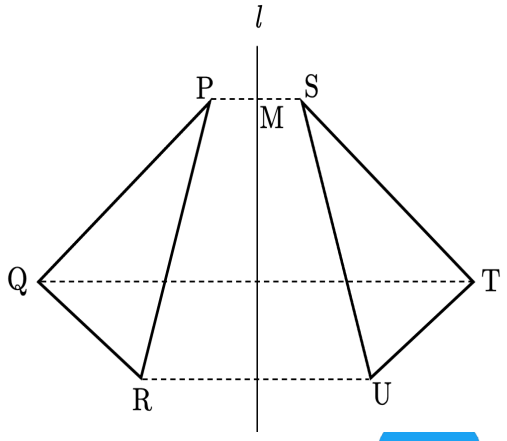
ウ　$y = x^2 + 1$　　**エ**　$y = \dfrac{x}{3}$

【４】右表は，A 中学校の１年生 50 人と B 中学校の１年生 80 人において，ハンドボール投げの記録をまとめたものである。それぞれの相対度数を求めて，表を完成させよ。

A中学校

階級 (m) 以上　未満	度数 (人)	相対度数
10 ～ 12	3	
12 ～ 14	8	
14 ～ 16	17	
16 ～ 18	15	
18 ～ 20	7	
計	50	1.00

B中学校

階級 (m) 以上　未満	度数 (人)	相対度数
10 ～ 12	8	
12 ～ 14	24	
14 ～ 16	32	
16 ～ 18	12	
18 ～ 20	4	
計	80	1.00

【５】右図で，△STU は△PQR を直線 l を対称の軸として対称移動したものである。線分 QT と直線 l の位置関係を，記号を使って表せ。