【中３生｜毎日の数学】

【１】$(-19)-(+4)-(-21)-(+3)$ を計算せよ。

【２】$2x^2y^3\times\left(\frac{5}{2}xy^2\right)^2\div\left(-\frac{5}{4}y^2\right)^3$ を計算せよ。

【３】$4\sqrt{7}\div\sqrt{7}\div2\sqrt{2}$ を計算せよ。

【４】一次方程式 $0.06x-0.5=0.2x+3$ を解け。

【５】連立方程式 $\begin{cases}3x-4y=5\\4x+3y=15\end{cases}$ を解け。

【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

【１】二次方程式 $(x-4)^2-3=0$ を解け。

【２】奇数と奇数の和は偶数である。このことを下のように証明した。
$\boxed{\text{ア}}$～$\boxed{\text{ウ}}$にあてはまる式や言葉を答えよ。

〔証明〕m，n を整数とすると，２つの奇数は，と表される。

それらの和は，

$(2m+1)+(\boxed{\text{ア}})=2m+2n+2$

$=2(\boxed{\text{イ}})$

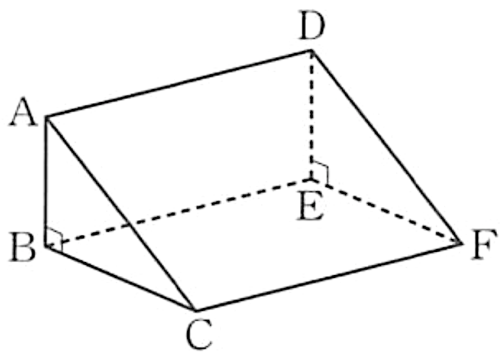
$\boxed{\text{イ}}$は整数だから，$2(\boxed{\text{イ}})$は偶数である。

したがって，$\boxed{\text{ウ}}$である。

【３】２直線 $2x-3y=-15$，$4x+ay=-3$ が点$(b,\ 3)$で交わるとき，a と b の値を求めよ。

【４】10 円，５円，１円の硬貨がそれぞれ１枚ずつある。この３枚の硬貨を同時に投げるとき，表が１枚，裏が２枚出る確率を求めよ。

【５】右図のように，直方体を半分にした形の三角柱がある。これについて，辺 CF と平行な辺をすべて答えよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

【１】$-5\times\{9+(-16)\div(-4)\}$ を計算せよ。

【２】$xy-5xy+7xy$ を計算せよ。

【３】$\sqrt{63}+2\sqrt{28}$ を計算せよ。

【４】一次方程式 $x+4=-7$ を解け。

【５】連立方程式 $\begin{cases} 2x-4y=22 \\ 3x+4y=23 \end{cases}$ を解け。

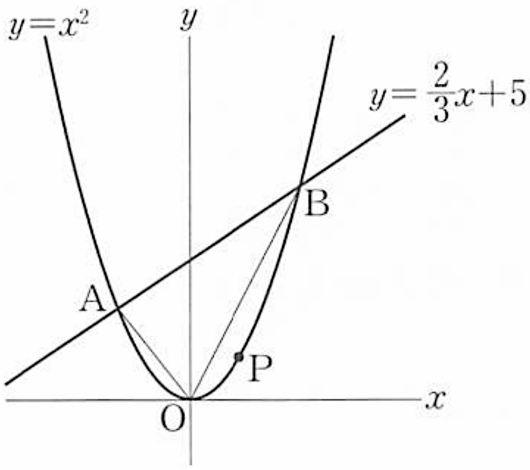
【中３生｜毎日の数学】

【１】二次方程式 $3(x+1)^2-15=0$ を解け。

【２】次の数を，小さい方から順に並べよ。

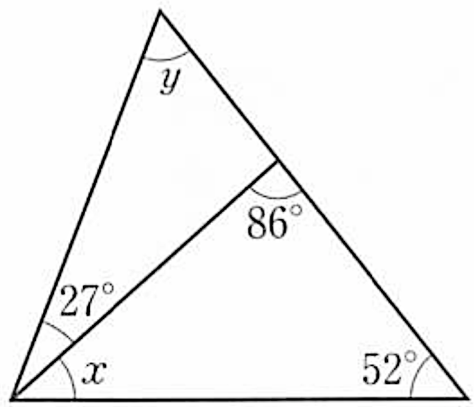
$$-3,\quad +8,\quad -15,\quad +5$$

【３】右図で，△OAB ＝ △PAB となるような点 P の座標を求めよ。ただし，点 P は放物線上の 2 点 O，B の間にあるものとする。



【４】A，B，C，D の 4 人が長いすに座る。A と B が両端になる座り方は何通りあるか。

【５】右図で，$\angle x$，$\angle y$ の大きさを求めよ。



【中３生｜毎日の数学】

【１】$72 \div (-12) + (-56) \div 14$ を計算せよ。

【２】$(a-8)^2$ を展開せよ。

【３】$(\sqrt{7}+2)^2$ を計算せよ。

【４】一次方程式 $-6x-2=-8$ を解け。

【５】連立方程式 $\begin{cases} \dfrac{x}{2} - \dfrac{y}{4} = 1 \\ 2x+3y=12 \end{cases}$ を解け。

【中３生｜毎日の数学】

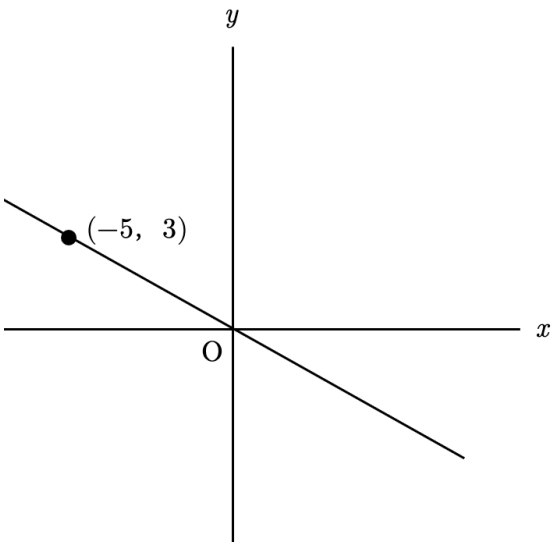
【１】二次方程式 $x^2 - x = 8$ を解け。

【２】$x = 3$，$y = -5$ のとき，

$$12x^2y^2 \div (-4xy)$$

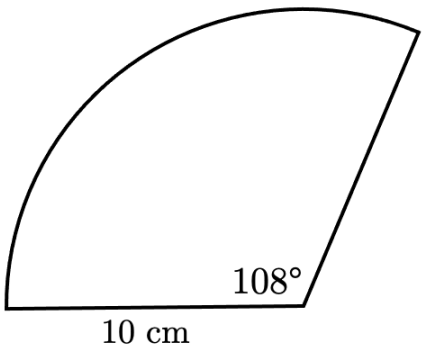
の値を求めよ。

【３】右のグラフの式を求めよ。



【４】２つのさいころ A，B を投げるとき，
目の数の和が５以下になる確率を求めよ。

【５】右のおうぎ形の弧の長さと面積を求めよ。



【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

【１】$-6\times(-8)$ を計算せよ。

【２】$(-a^2+3a)+(-5a^2-7a)$ を計算せよ。

【３】$(\sqrt{2}+\sqrt{3})(\sqrt{2}-\sqrt{3})-\sqrt{2}(\sqrt{2}+5)$ を計算せよ。

【４】一次方程式 $3(x-1)-5(x+2)=0$ を解け。

【５】連立方程式 $\begin{cases} 7x-4y=2 \\ 3x+4y=-22 \end{cases}$ を解け。

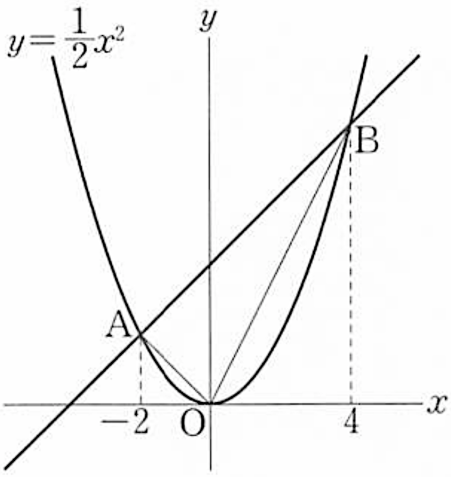
『ふじわら塾長』で検索!

【中３生｜毎日の数学】

【１】二次方程式 $2x^2+x-1=0$ を解け。

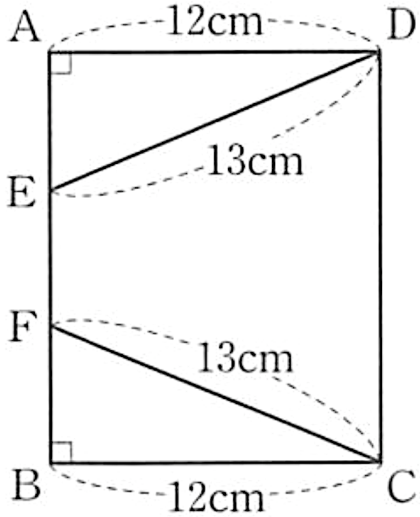
【２】差が３で，積が 28 となる２つの数を求めよ。

【３】右図で，「①直線 AB の式」と「②△OAB の面積」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５になるのは何通りあるか。

【５】右図において，合同な直角三角形はどれとどれか。記号「≡」を使って表せ。また，そのときに使った直角三角形の合同条件を答えよ。



【中３生｜毎日の数学】

【１】$21+(-6)+(-9)$ を計算せよ。

【２】$a^2-\dfrac{9}{16}$ を因数分解せよ。

【３】$\sqrt{5}\times\sqrt{3}\times\sqrt{6}$ を計算せよ。

【４】一次方程式 $4(x-1)-\dfrac{1}{3}(5x-7)=2x$を解け。

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

【中３生｜毎日の数学】

【１】二次方程式 $4x^2+3=39$ を解け。

【２】$x=\dfrac{4+\sqrt{7}}{3}$，$y=\dfrac{4-\sqrt{7}}{3}$ のとき，

$$x^2y^2+x^2+y^2+\frac{1}{x^2y^2}$$

の値を求めよ。

【３】１次関数 $y=-\dfrac{2}{3}x-7$ のグラフ上の点で，x 座標が -6 の点の座標を求めよ。

【４】右の資料は，あるクラスの男子 13 人のハンドボール投げの記録を示したものである。この資料の中央値を求めよ。

12	25	18	9	14	23	27	
11	15	17	12	21	18		(単位：m)

【５】底面に垂直な平面で切った切断面が長方形となる立体を，**ア**～**ク**の中からすべて選び，記号で答えよ。

ア　円柱　　**イ**　六角柱　　**ウ**　球　　**エ**　三角錐
オ　四角柱　　**カ**　円錐　　**キ**　三角柱　　**ク**　四角錐