# 【中３生｜毎日の数学】



【１】$-3^3$を計算せよ。

【２】$\left(-\frac{2}{3}a+\frac{1}{2}b\right)+\left(\frac{3}{2}a-\frac{4}{3}b\right)$ を計算せよ。

【３】$\sqrt{45}-\sqrt{125}-\sqrt{5}$ を計算せよ。

【４】一次方程式 $3(x+5)=7(x+1)$ を解け。

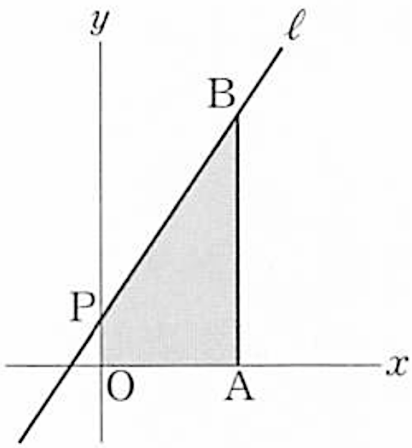
【５】連立方程式 $\begin{cases} y=2x-8 \\ 4x+3y=6 \end{cases}$ を解け。

# 【中３生｜毎日の数学】



【１】二次方程式 $8x^2+11x+3=0$ を解け。

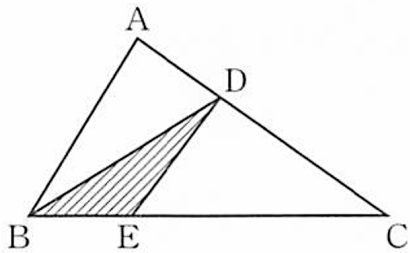
【２】右図で，直線 $l$ は関数 $y=\dfrac{3}{2}x+1$ のグラフで，点 P は直線 $l$ と $y$ 軸との交点である。$x$ 軸上の $x$ 座標が正の部分に点 A をとり，点 A を通り $y$ 軸に平行な直線と直線 $l$ との交点を B とする。四角形 OABP の面積が 16 のとき，点 B の座標を求めよ。




【３】直線 $y=-2x+5$ に平行で，直線 $y=-4x+20$ と $x$ 軸上で交わる直線の式を求めよ。

【４】大，小 2 つのさいころを同時に 1 回投げるとき，出た目の数の積が 18 の約数になる確率を求めよ。

【５】右図で，斜線をつけた部分の面積を求めよ。




（△ABC＝126cm²
AD：DC＝1：2
BE：EC＝2：5）

『ふじわら塾長』で検索!

# 【中３生｜毎日の数学】



【１】$(-6)\times(-2)-15$ を計算せよ。

【２】$(x-3)(x+9)$ を展開せよ。

【３】$(\sqrt{2}+1)^2-3$ を計算せよ。

【４】一次方程式 $-x+5=2x+3$ を解け。

【５】連立方程式 $\begin{cases} x-2y=14 \\ 3x+y=7 \end{cases}$ を解け。

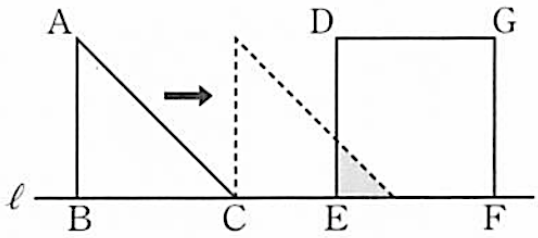
# 【中３生｜毎日の数学】



【１】二次方程式 $x^2+8x=0$ を解け。

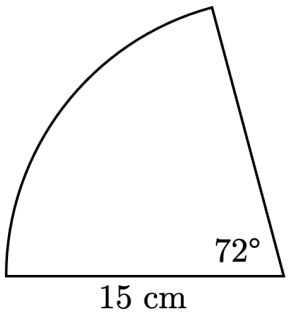
【２】ある人が A 地から 110 km 離れた C 地まで自動車でいった。A 地から途中の B 地までは時速 60 km，B 地から C 地までは時速 40 km 進んで，全体で 2 時間 5 分かかった。A 地から B 地まで，B 地から C 地までの道のりはそれぞれ何 km か求めよ。

【３】右図のように，1 辺が 6 cm の正方形 DEFG を固定し，直角をはさむ 2 辺が 6 cm の直角二等辺三角形 ABC を，矢印の方向に毎秒 1 cm の速さで点 C が点 F の位置にくるまで動かす。点 C が点 E の位置にきたときから $x$ 秒後の直角二等辺三角形と正方形の重なった部分の面積を $y$ cm$^2$ として，$y$ を $x$ の式で表せ。




【４】赤，青，黄，緑，白の 5 色の折り紙から 2 枚を選ぶ選び方は全部で何通りあるか。

【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】



【１】$-24 \div 6 - 8$ を計算せよ。

【２】$\dfrac{3}{2}(x-6y) - \dfrac{1}{6}(5x+12y)$ を計算せよ。

【３】$\sqrt{72} \div 3\sqrt{6} \times 4\sqrt{3}$ を計算せよ。

【４】一次方程式 $18 + 3x = -5x - 6$ を解け。

【５】連立方程式 $\begin{cases} x - 3y = 8 \\ 5x + 9y = 16 \end{cases}$ を解け。

# 【中３生｜毎日の数学】

オンライン数学克服塾
数強塾

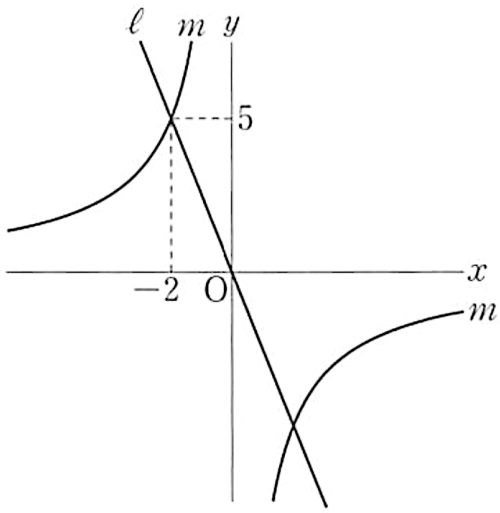
【１】二次方程式 $x^2-8x=10-x^2$ を解け。

【２】256 は，どんな自然数の 2 乗か求めよ。

【３】右図で，$l$ は比例のグラフ，$m$ は反比例のグラフである。次のものを求めよ。

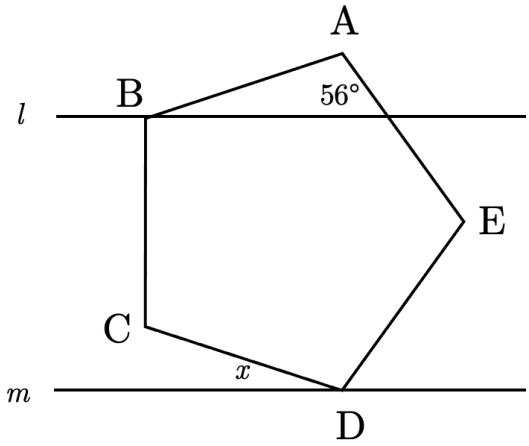
**ア**　$l$ のグラフの式

**イ**　$m$ のグラフの式




【４】2 つのさいころ A，B を同時に投げるとき，出た目の数の和が 8 以上になる確率を求めよ。

【５】右図のように，正五角形 ABCDE の頂点 B，D を通る直線をそれぞれ $l$，$m$ とする，$l//m$ であるとき，$\angle x$ 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】$3 \times (-4)^2 - 5^2 \times 2$ を計算せよ。

【２】$4x^2 - 12x - 8$ を因数分解せよ。

【３】$3\sqrt{2} - \sqrt{12} - \sqrt{32} + 3\sqrt{3}$ を計算せよ。

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

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

『ふじわら塾長』で検索!

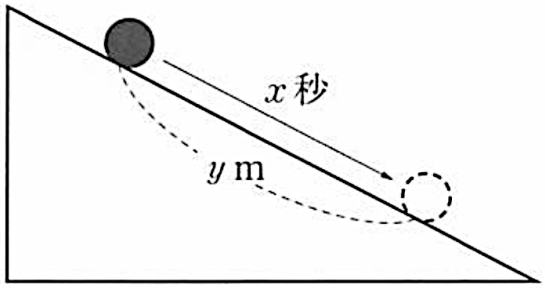
# 【中３生｜毎日の数学】



【１】二次方程式 $(x^2-2)^2=4x^2-12$ を解け。

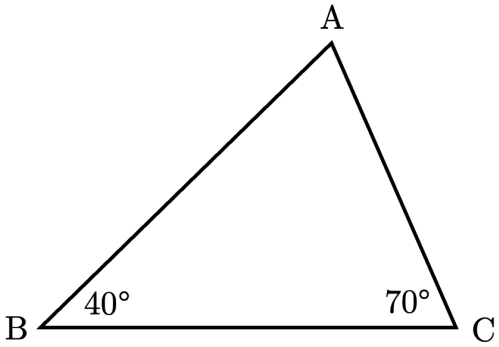
【２】1 個を作るのに 5 分かかる品物 A と 1 個を作るのに 8 分かかる品物 B がある。品物 A と品物 B を合わせて 26 個作ったところ，2 時間 46 分かかった。品物 A，品物 B をそれぞれ何個作ったか求めよ。

【３】ある斜面で玉を転がすとき，転がり始めてから $x$ 秒間に進む距離を $y$ m とすると，$y=2x^2$ という関係がある。このとき，玉が転がり始めてから 3.5 秒後から 5.5 秒後までの間の平均の速さ (m/s)を求めよ。




【４】1 から 6 までの目が出る大, 小 2 つのさいころを同時に 1 回投げるとき，出た目の数の和が 9 以上とならない確率を求めよ。ただし，大，小 2 つのさいころはともに，1 から 6 までのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。

【５】右図で，長さの等しい線分を答えよ。



# 【中３生｜毎日の数学】



【１】$2 \times (-4^2) - (-6)^2 \div (-3)$ を計算せよ。

【２】$(-2a)^2 \times (3b)^2 \div (-6ab^2)$ を計算せよ。

【３】$(2\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$ を計算せよ。

【４】一次方程式 $3(x+4) = 2(x+1) - 3$ を解け。

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

# 【中３生｜毎日の数学】



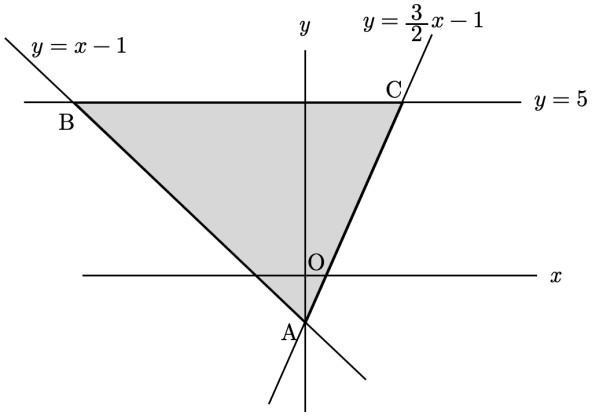
【１】二次方程式 $x^2-8=8$ を解け。

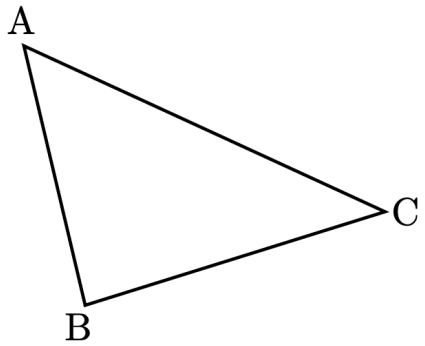
【２】$a=\sqrt{5}$，$b=-\sqrt{10}$ のとき，

$$(a-2b)^2+(2a+b)^2$$

の値を求めよ。

【３】右図で，影をつけた三角形の面積を求めよ。




【４】ある数 $a$ の小数第２位を四捨五入したところ 6.3 になった。このとき，誤差の絶対値は大きくてもどのくらいと考えられるか。

【５】下の△ABC で，３辺 AB，BC，CA から等しい距離にある点 P を作図せよ。