



【1】 $(-84) \div 7 - (-8)$ を計算せよ。

【2】 $6xy \times 2x^2y \div 24xy^2$ を計算せよ。

【3】 $\sqrt{2}(\sqrt{18} - \sqrt{3})$ を計算せよ。

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

【5】 連立方程式 $\begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ y = 4x - 23 \end{cases}$ を解け。

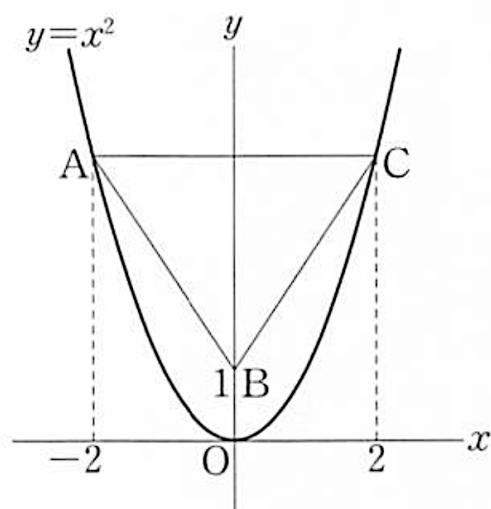


『ふじわら塾長』で検索!

【1】二次方程式 $x^2 + \frac{10}{3}x + \frac{4}{3} = 0$ を解け。

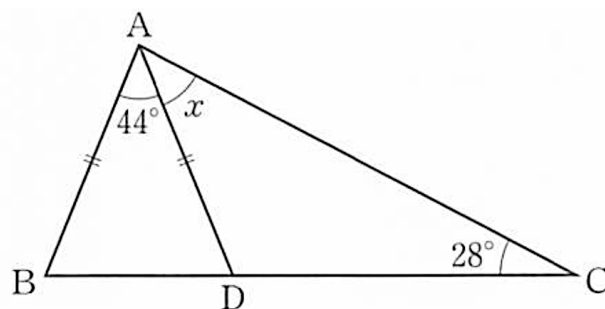
【2】 $0.\dot{9}3\dot{6}$ を分数で表せ。

【3】右図で、 $\triangle ABC$ の面積を求めよ。



【4】 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$ の 6 枚のカードをよくきってから、同時に 2 枚のカードを取り出すとき、取り出したカードに書かれている数字の和が、偶数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!



【1】 $60 \div (-12) - 3 \times (-15)$ を計算せよ。

【2】 $(x + 5)(x - 6)$ を展開せよ。

【3】 $\sqrt{21} \times \sqrt{42}$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $-3x + 11 = -1$ を解け。

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



『ふじわら塾長』で検索!

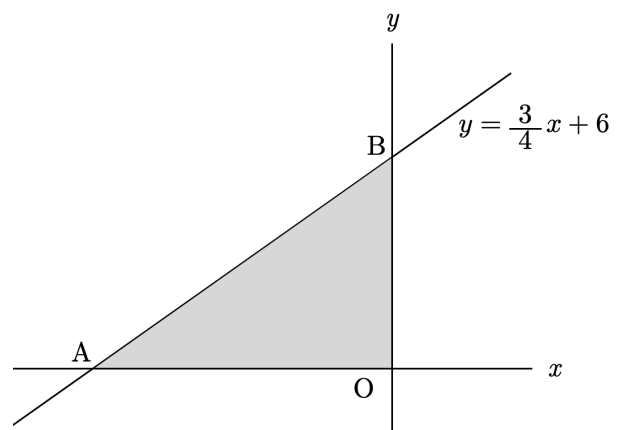


【1】二次方程式 $x^2 - 64 = 0$ を解け。

【2】ある遊園地の入園料は、大人1人が x 円、子ども1人が y 円である。このとき、次の式はどのようなことを表しているか答えよ。

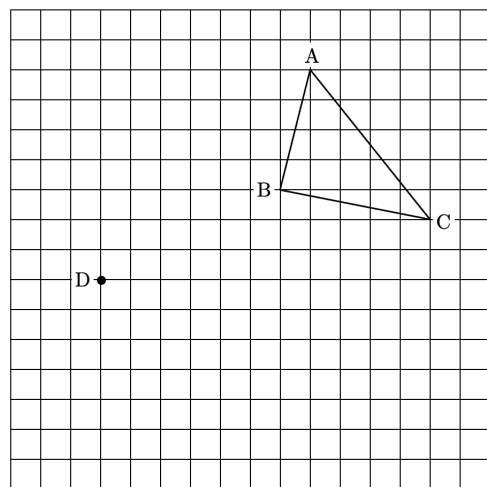
$$4x + 2y > 8000$$

【3】右図で、影をつけた三角形の面積を求めよ。



【4】A, B, C, D, E の5人の中からそうじ係を3人選ぶとき、全部で何通りの選び方があるか。

【5】 $\triangle ABC$ を、頂点 A が点 D の位置にくるように平行移動した $\triangle DEF$ をかけ。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】 $\left(-\frac{3}{2}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(+\frac{3}{8}\right)$ を計算せよ。

【2】 $(-28a) \div 4a$ を計算せよ。

【3】 $\sqrt{90} + 2\sqrt{40} - \sqrt{250}$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $1.1x + 6 = 1.2 - 0.5x$ を解け。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} 2x - y = -11 \\ x + 3y = 12 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



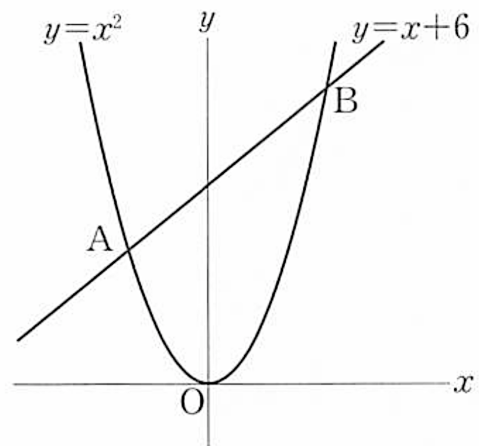
【1】二次方程式 $x^2 = 9x$ を解け。

【2】 $a = \sqrt{2}$, $b = -2\sqrt{3}$ のとき,

$$2a(a - 6b) + 3b(4a - b)$$

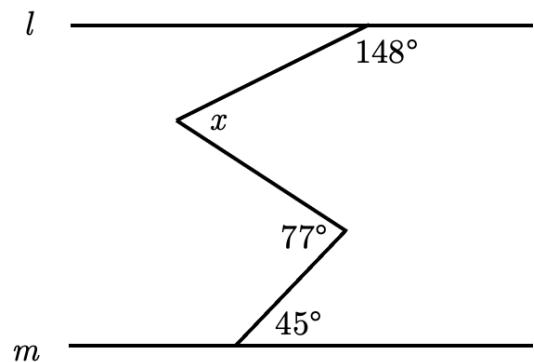
の値を求めよ。

【3】右図で、点 A, B の座標を求めよ。



【4】赤玉が 4 個, 白玉が 3 個, 青玉が 2 個入っている袋がある。この袋から 1 個の玉を取り出すとき, 白玉が出る確率を求めよ。

【5】右図で, $l \parallel m$ のとき, $\angle x$ 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】



【1】 $\frac{2}{3} - \frac{5}{6} + \frac{1}{9}$ を計算せよ。

【2】 $(x - 4)(x - 1)$ を展開せよ。

【3】 $\sqrt{18} - (\sqrt{2} - 1)^2$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $\frac{x - 8}{6} - \frac{x - 6}{2} = 1$ を解け。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} x = 3y + 22 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



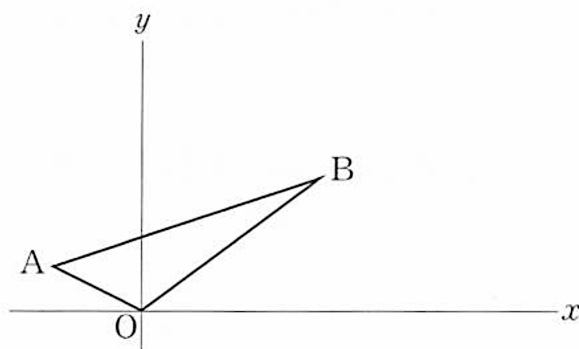
【1】二次方程式 $x^2 + 2x = 5$ を解け。

【2】ある商品を定価の3割引で買って1000円を出したら、おつりが90円だった。この商品の定価を求めよ。

【3】 y は x に反比例し、 $x = -18$ のとき $y = -8$ である。 $y = 12$ のときの x の値を求めよ。

【4】**1**、**2**、**3**、**4**、**5**の5枚のカードから2枚を選んで並べ、2桁の整数をつくる。2桁の整数は何通り作れるか。

【5】右図のように、2点 $A(-2, 1)$ 、 $B(4, 3)$ がある。 x 軸上の点 P (x 座標は正) をとり、 $\triangle OAB$ と $\triangle OAP$ の面積を等しくするとき、点 P の座標を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中3生 | 毎日の数学】



【1】 $19 - 8 - (-5) - 13$ を計算せよ。

【2】 $(4x - 3)(2x - 5)$ を展開せよ。

【3】 $(2\sqrt{6} + \sqrt{7})(2\sqrt{6} - \sqrt{7})$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $-3x + 14 = 4x - 12$ を解け。

【5】 連立方程式
$$\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1 \\ x + 0.8y = 0.2 \end{cases}$$
 を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



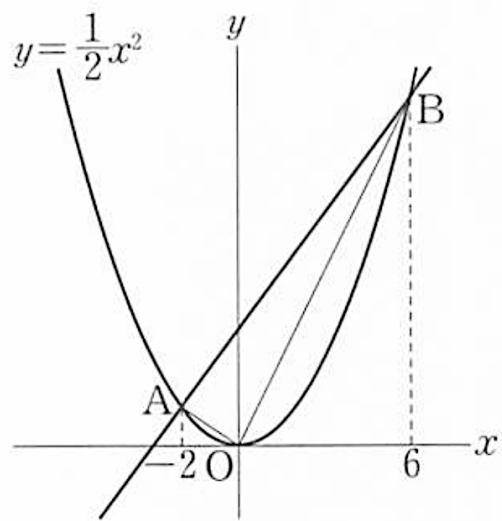
【1】二次方程式 $6x^2 + x - 2 = 0$ を解け。

【2】 $x = 6, y = -4$ のとき,

$$(x - 5y)(x - 2y) - (x - 3y)^2$$

の値を求めよ。

【3】右図で、原点 O を通り、 $\triangle OAB$ の面積を2等分する直線の式を求めよ。



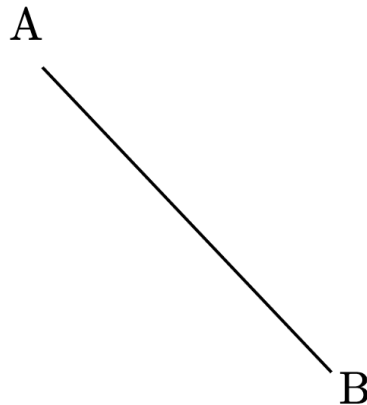
【4】近似値を $a \times \frac{1}{10^n}$ (a は整数部分が1桁の小数, n は自然数) の形で表すことがある。例えば、有効数字が2桁である近似値

0.037 g は, $3.7 \times \frac{1}{10^2}$ g と表される。

同じようにして、次の値を $a \times \frac{1}{10^n}$ の形で表せ。

2桁を有効数字とした 0.056 g

【5】線分 AB の垂直二等分線を作図せよ。



『ふじわら塾長』で検索!