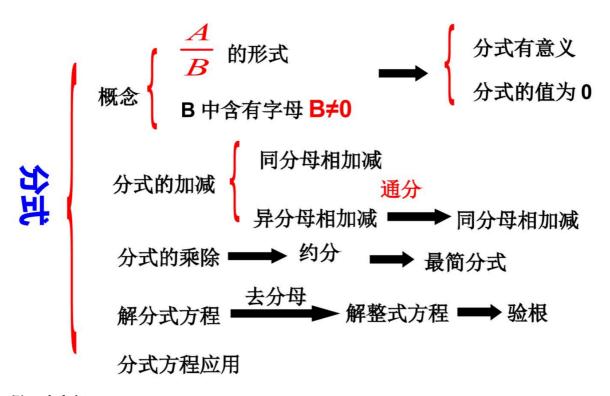
八年级总复习

分式



例1: 有意义

$$x^2-1$$

分式 $(x-1)(x-3)$ 有意义的条件是

例2: 分式的计算

$$\frac{9-6x+x^2}{x^2-16} \div \frac{x-3}{4-x} \cdot \frac{x^2+4x+4}{4-x^2}$$

例3: 分式方程

$$(2)\frac{1}{6x-2} = \frac{1}{2} + \frac{2}{1-3x}$$

例4: 应用题

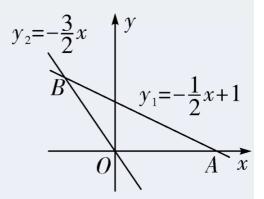
2、有两块面积相同的试验田,分别收获蔬菜 900 千克和 150 0 千克,已知第一块试验田每亩收获蔬菜比第二块少300千克,求第一块试验田每亩收获蔬菜多少千克?

一次方程

一次函数	$y=kx+b(k,b$ 为常数, $k\neq 0$) (特别地, 当 $b=0$ 时, $y=kx$ 为正比例函数)					
图象 (草图)	O	$ \begin{array}{c} \uparrow^{y} \\ \hline 0 x \end{array} $	O	O S		Ox
经过的象限	一、二、三	一、三	一、三、四	一、二、四	二、四	二、三、四
与x 轴交点 坐标	$\phi_y=0$, 求对应的 x 值, 交点坐标为 $\frac{\left(-\frac{b}{k}, 0\right)}{\left(-\frac{b}{k}, 0\right)}$					
与y轴交点坐 标	$\diamondsuit x = 0$,求对应的 y 值,交点坐标为 $(0, b)$					

图像辨析

- 2. 如图已知直线 $y_1 = -\frac{1}{2}x + 1$ 与x轴交于点A,与直线 $y_2 = -\frac{3}{2}x$ 交于点B.
- (1)求△AOB的面积;
- (2)求 $y_1>y_2$ 时x的取值范围;
- (3)求sin **ZBAO**的值.



综合应用题

例 3 荆门火车货运站现有甲种货物 1530 吨,乙种货物 1150 吨,安排用一列货车将这批货物运往广州,这列货车可挂 A、B 两种不同规格的货厢 50 节,已知用一节 A 型货厢的运费是 0.5 万元,用一节 B 型货厢的运费是 0.8 万元。

- (1)设运输这批货物的总运费为 y (万元),用 A 型货厢的节数为 x (节),试写出 y 与 x 之间的函数关系式;
- (2) 已知甲种货物 35 吨和乙种货物 15 吨,可装满一节 A 型货厢,甲种货物 25 吨和乙种货物 35 吨可装满一节 B 型货厢,按此要求安排 A、B 两种货厢的节数,有哪几种运输方案?请你设计出来。
 - (3) 利用函数的性质说明,在这些方案中,哪种方案总运费最少?最少运费是多少万元?