



中学2年数学講座

第3章 1次関数

8. 2元1次方程式とグラフ

基本問題



講師: 高山よしなり

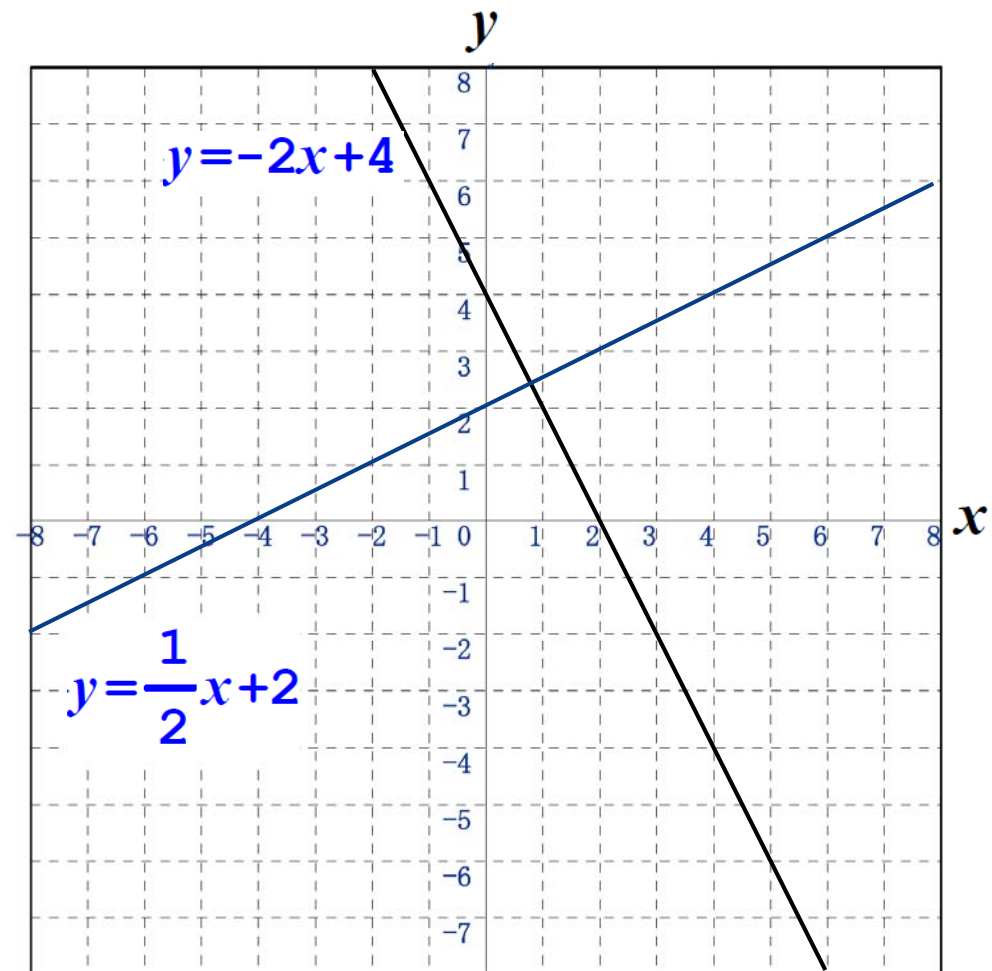
$ax+by+c=0$ のグラフ

2元1次方程式のグラフは直線になる
⇒ 1次関数式である。

例)

$$2x+y=4$$

$$4x-8y+16=0$$



$ax+by+c=0$ のグラフ

2元1次方程式のグラフは直線になる
⇒1次関数式である。

例)

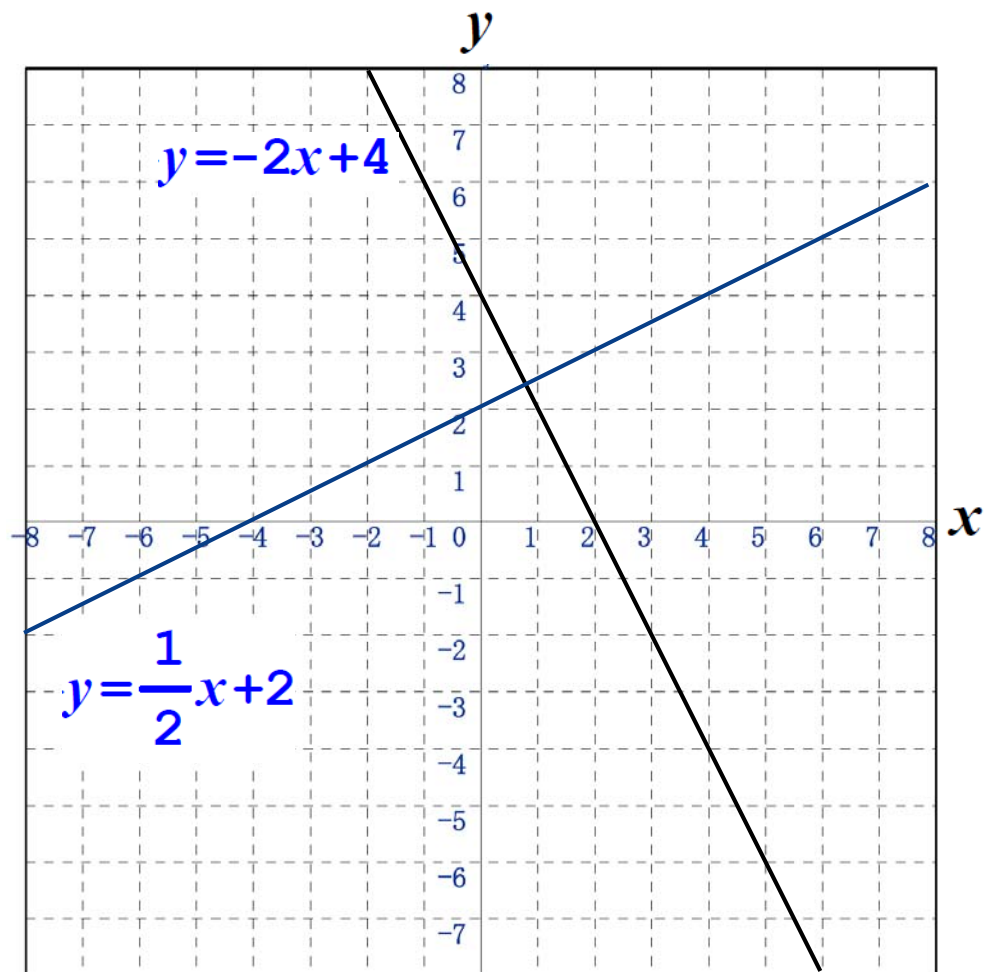
$$2x+y=4$$

$$\Rightarrow y=-2x+4$$

$$4x-8y+16=0$$

$$-8y=-4x-16$$

$$\Rightarrow y=\frac{1}{2}x+2$$



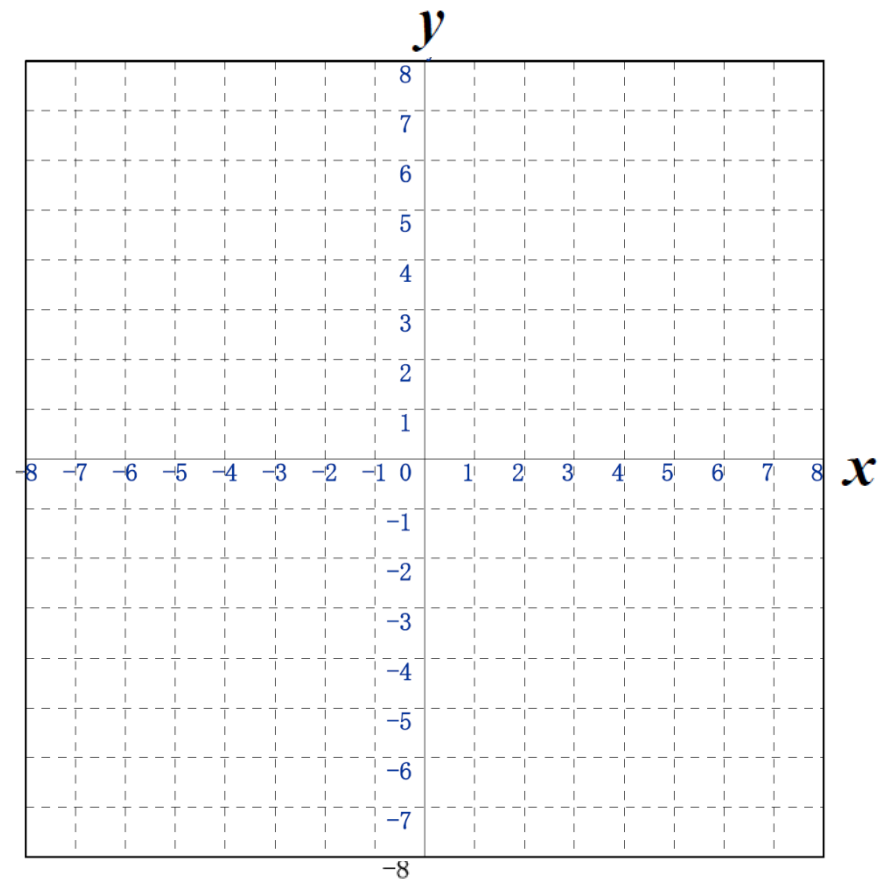
基本問題 次の2元1次方程式をグラフで表せ。

① $3x + 6y = 12$

③ $5y - 10 = 0$

② $-5x - 6y = 6$

④ $3x - 2y = 5$



基本問題 次の2元1次方程式をグラフで表せ。

① $3x+6y=12$

③ $5y-10=0$

② $-5x-6y=6$

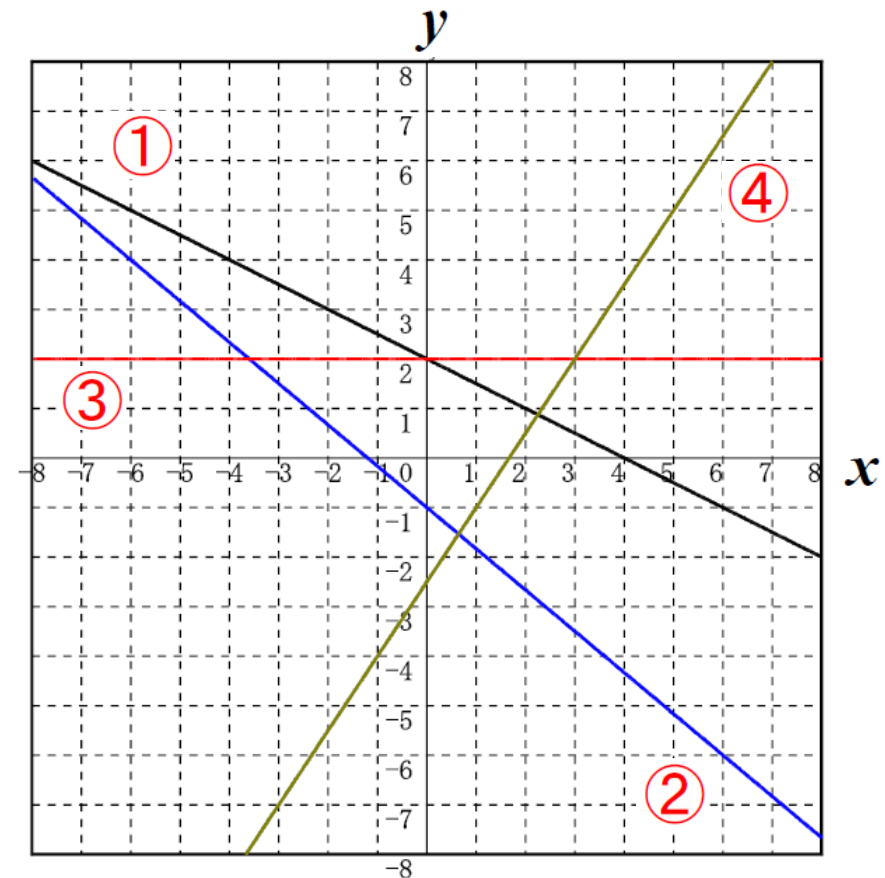
④ $3x-2y=5$

① $y = -\frac{1}{2}x + 2$

② $y = -\frac{5}{6}x - 1$

③ $y = 2$

④ $y = \frac{3}{2}x - \frac{5}{2}$



(1) x, y についての方程式 $ax - 2y + 4 = 0$ のグラフは a の値を変えても定点を通る。その座標を求めよ。

(2) 次の方程式をグラフで表せ。

① $0.1x + 1 = 0.2y$

② $0.2 = 0.3x - 0.1y$

③ $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y = -1$

④ $\frac{1}{4}y - \frac{1}{2} = \frac{1}{3}x$

確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

≡ サイトマップ ♪ よくある質問 🗨 みんなの声 🔑 会員ログイン

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画 で **自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。
応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画もご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

中学英語 動画をチェック!
中学数学 動画をチェック!
中学理科 動画をチェック!
中学社会 動画をチェック!
季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

ユーザー登録 (無料) →
e-CLUSの指導方法 →
動画学習で成績がアップする理由
教科書対応表で学習範囲をチェック! →
中学英語 →

パソコンOK! スマホOK!
タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

