

# 数学 I (前)

## 第 4 回スクーリング

### 第 4 報告課題

本時の構成

1 学習にWebを活用してみよう！

NHK 高校講座、その他民間サービス

問題 1～7 (動画視聴)

問題 8～10 (アニメーション)

Web上の動画にはストーリーがあります。これにより記憶の定着度があがります。

是非、活用してください。

2 各自レポートに取り組んでみよう。(教科書・学習書・QRコード・質問)

この時間に1問だけでも、その途中まででもやっておこう。

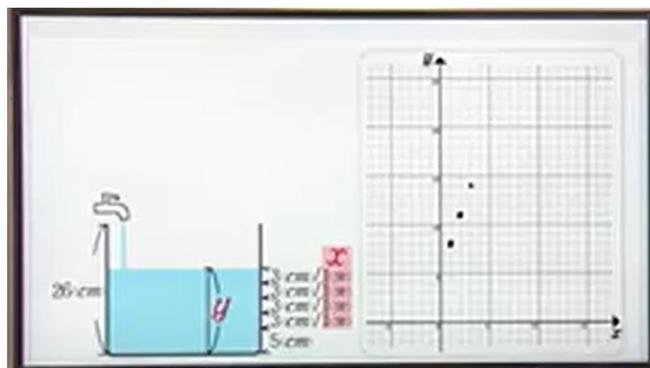
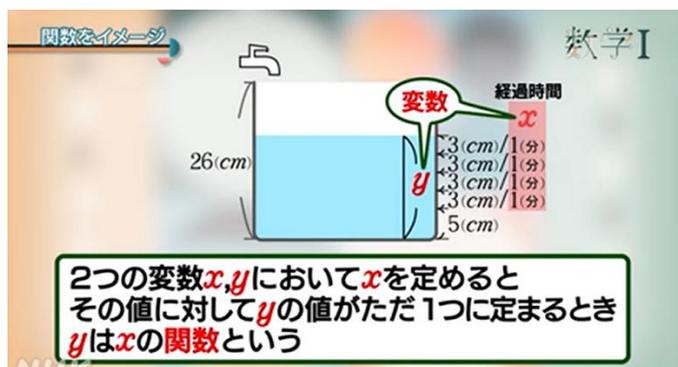
そうすれば、次の学習に入りやすくなります。

問題 1～7 の学習にWebを活用してみよう！

動画：NHK 高校講座数学 I> 第 11 回 2次関数 関数<Step1 関数をイメージ！(3分55秒)

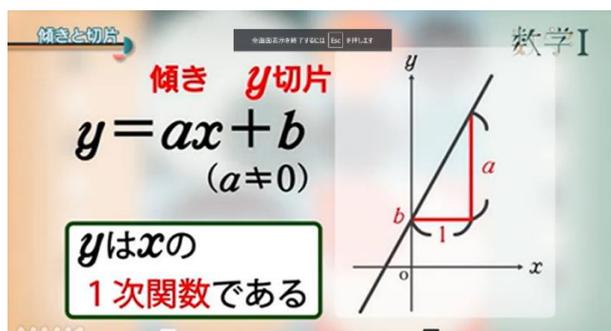
Step2 関数をグラフにしよう(3分47秒)>

[https://www2.nhk.or.jp/kokokoza/watch/?das\\_id=D0022140011\\_00000#in=62&out=525](https://www2.nhk.or.jp/kokokoza/watch/?das_id=D0022140011_00000#in=62&out=525)



動画：NHK 高校講座数学 I> 第 11 回 2次関数 関数<Step3 傾きと切片(1分4秒)>

[https://www2.nhk.or.jp/kokokoza/watch/?das\\_id=D0022140011\\_00000#in=525&out=589](https://www2.nhk.or.jp/kokokoza/watch/?das_id=D0022140011_00000#in=525&out=589)

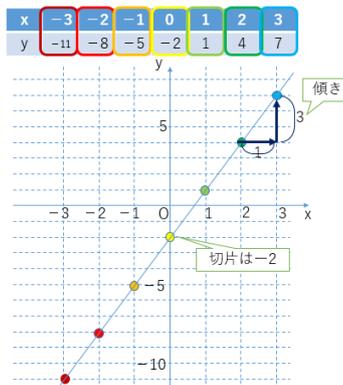


補足 1次関数のグラフのかき方

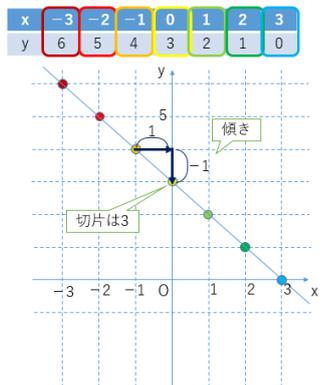
👉 [プレゼンテーション 1次関数](#)

(インターネットでは閲覧できません)

$y = 3x - 2$  のグラフのかき方



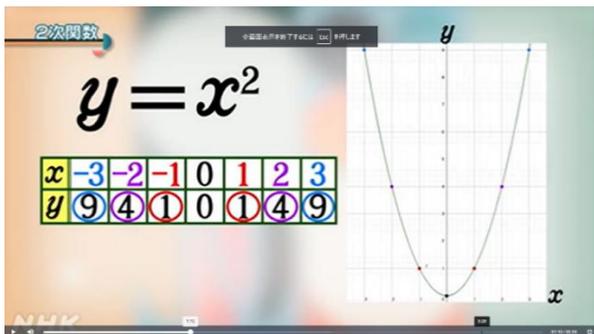
$y = -x + 3$  のグラフのかき方



動画 : NHK 高校講座数学 I>第 11 回 2次関数 関数

<2次関数のグラフの特徴 (1分12秒) >

[https://www2.nhk.or.jp/kokokoza/watch/?das\\_id=D0022140011\\_00000#in=918&out=990](https://www2.nhk.or.jp/kokokoza/watch/?das_id=D0022140011_00000#in=918&out=990)



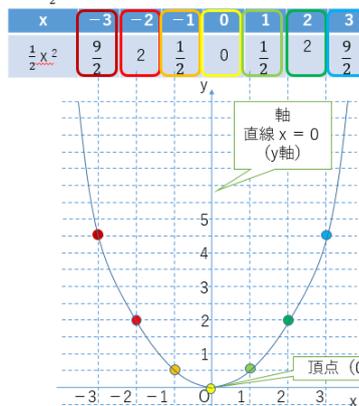
問題 8 ~ 10 (アニメーション)

補足 2次関数のグラフのかき方

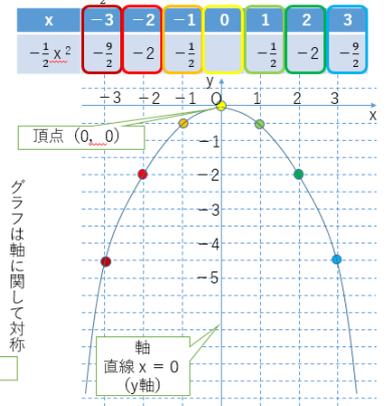
👉 [プレゼンテーション 2次関数](#)

(インターネットでは閲覧できません)

$y = \frac{1}{2}x^2$  のグラフのかき方



$y = -\frac{1}{2}x^2$  のグラフのかき方



グラフは軸に関して対称

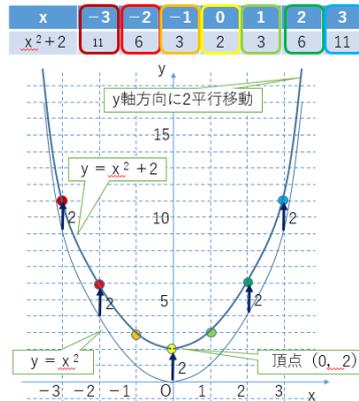
補足 2次関数のグラフのかき方

👉 [プレゼンテーション](#)

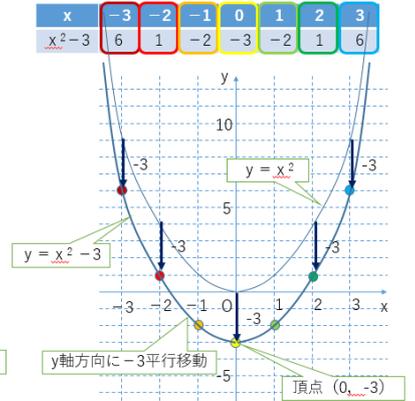
[2次関数平行移動 \(y 軸方向\)](#)

(インターネットでは閲覧できません)

$y = x^2 + 2$  のグラフのかき方



$y = x^2 - 3$  のグラフのかき方



深い学びへ

高校講座「理解度チェック」にもトライしてみよう。

受験を考えているなら、次のサイトも参考になります。 <https://www.try-it.jp/>

ただし、質問は私にしてください。無料です。