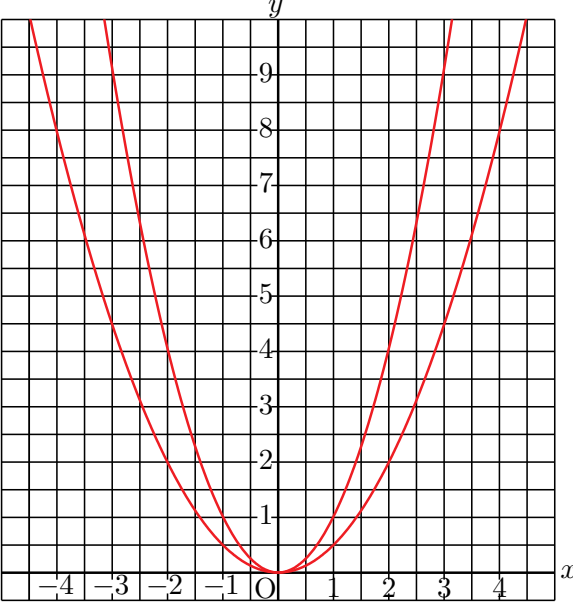
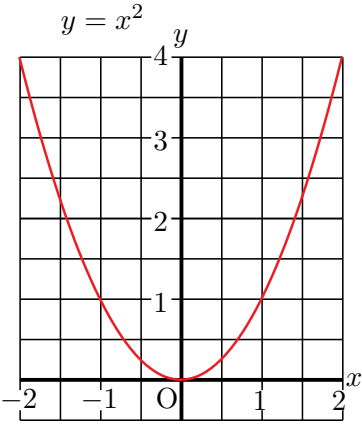
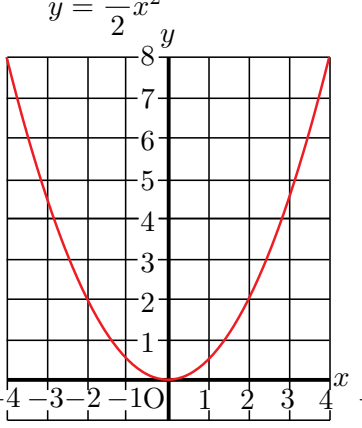
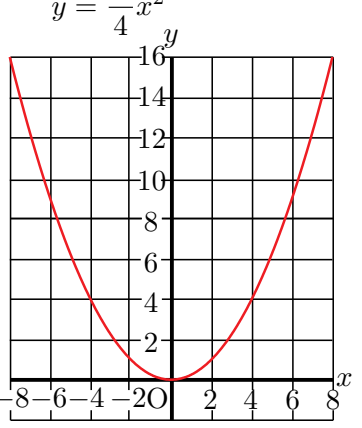
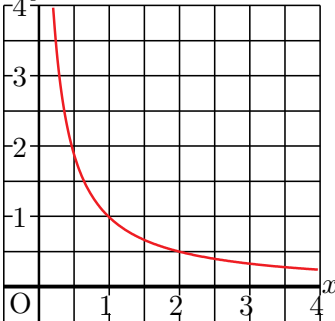
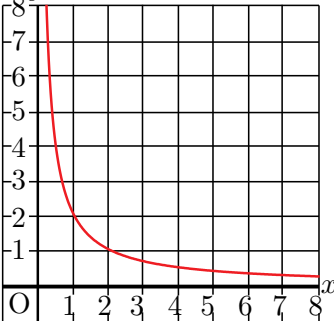
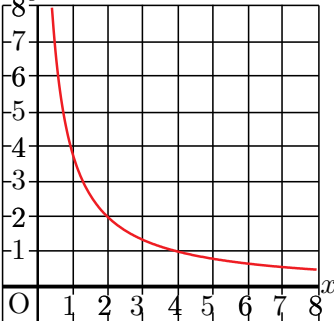


### 1.3 2次関数

#### 1.3.1 放物線は相似？

指導内容	学 習 活 動	備 考
関数 $y = ax^2$	<p>・今日は放物線と相似の関係を探っていきます。最初に復習で関数 <math>y = ax^2</math> のグラフを書いてみよう。</p> <p>問．次の関数のグラフを書きなさい。</p> $y = x^2 \quad y = \frac{1}{2}x^2$ 	<p>・持ち物：電卓</p> <p>・生徒用ワークシートを配布する。</p>
相似の意味	<p>問．放物線は相似とっていいだろうか？</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・相似かもしれない。</li> <li>・同じ形には見えない。</li> <li>・どうやって確かめればいんだらう。</li> </ul> <p>問．目盛りが異なる座標平面上に書いてみよう！</p>	<p>・生徒用ワークシートを配布する。</p>
	 <p>・同じ形になった。</p> <p>・相似だ！</p>	

指導内容	学 習 活 動	備 考
関数 $y = \frac{a}{x}$	<p>・双曲線は相似だろうか？</p> <p>問．今度は目盛りを考えながら双曲線を書いてみよう！</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <math>y = \frac{1}{x}</math>   </div> <div style="text-align: center;"> <math>y = \frac{2}{x}</math>   </div> <div style="text-align: center;"> <math>y = \frac{4}{x}</math>   </div> </div> <p>・ <math>y = \frac{2}{x}</math> がおかしい。</p> <p>問． <math>y = \frac{2}{x}</math> はどんな目盛りの大きさにすればいいのだろう？</p>	<p>・相似比は <math>1 : \sqrt{2}</math> になる。</p>