

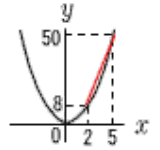
□ 変化の割合 = $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$

x	2	5
y	8	50

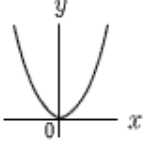
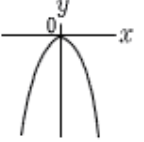
★ $y = 2x^2$ で、 x が2から5まで変化するとき、変化の割合を求めなさい。

x が2のとき、 x が5のときの y の値を求めて

$$\text{変化の割合} = \frac{2 \times 5^2 - 2 \times 2^2}{5 - 2} = \frac{50 - 8}{3} = 14$$



印刷して、紙の上でやってネ!

	<p>$y = x^2$ で、x の値が次のように増加するとき、変化の割合を求めなさい。</p> 	<p>$y = -2x^2$ で、x の値が次のように増加するとき、変化の割合を求めなさい。</p> 												
1	<p>x が0から3まで</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>3</td></tr> <tr><td>y</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>(1)</p>	x	0	3	y			<p>x が1から3まで</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>x</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>y</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>(1)</p>	x	1	3	y		
	x	0	3											
	y													
x	1	3												
y														
<p>x が1から5まで</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>x</td><td>1</td><td>5</td></tr> <tr><td>y</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>(2)</p>	x	1	5	y			<p>x が2から6まで</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>x</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td>y</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>(2)</p>	x	2	6	y			
x	1	5												
y														
x	2	6												
y														
<p>x が-3から-1まで</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>x</td><td>-3</td><td>-1</td></tr> <tr><td>y</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>(3)</p>	x	-3	-1	y			<p>x が-2から0まで</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>x</td><td>-2</td><td>0</td></tr> <tr><td>y</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>(3)</p>	x	-2	0	y			
x	-3	-1												
y														
x	-2	0												
y														

📖 1次関数 $y = ax$ では、変化の割合は一定 (傾きに等しい)
2次関数 $y = ax^2$ では、変化の割合は一定ではない