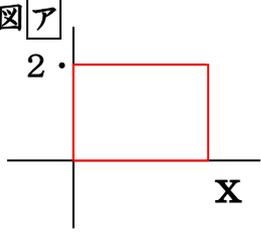
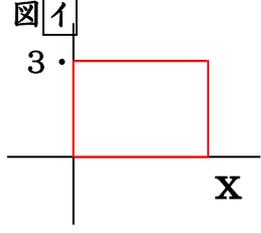
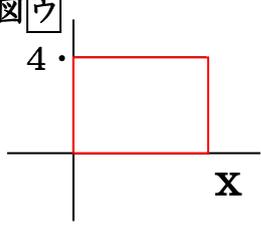
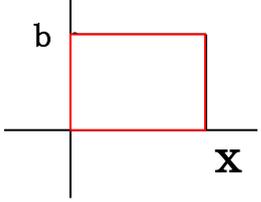


学年	関数&変化	高さから面積へ (赤枠の中の面積)	文字式
中学 1年	<p>y は高さ</p> <p>ア $y = 2$</p> <p>イ $y = 2$</p> <p>ウ $y = 4$</p> <p>$y = b$ の時</p>	<p>図ア </p> <p>図イ </p> <p>図ウ </p> <p></p>	<p>S は面積</p> <p>あ $S = 2x$</p> <p>い $S = 3x$</p> <p>う $S = 4x$</p> <p>タテ × ヨコ = $b \times x$</p> <p>$S = bx$</p>

積分の記号の一部は

これを

中学1年領域でも使える.

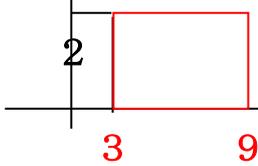
面積 $=2x$ のとき、

$$S(x) = 2x$$

x の値が3から9まで

ならば、

赤枠の中の面積



$$\left[2x \right]_3^9$$

$$= 2 \times 9 - 2 \times 3$$

$$= 18 - 6$$

$$= 12$$

と**約束**すれば

積分記号に近くなる。

学年

関数&変化

高さから面積へ

(赤枠の中の面積)

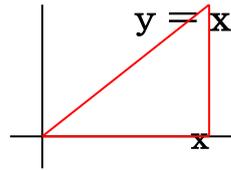
文字式

ここは中学3年

中学
1年

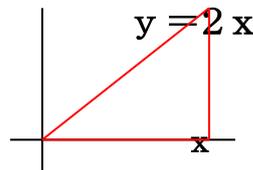
カ $y = x$

図カ



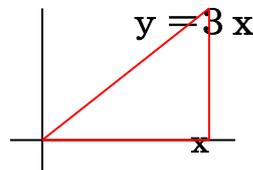
キ $y = 2x$

図キ



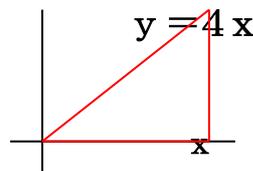
ク $y = 3x$

図ク

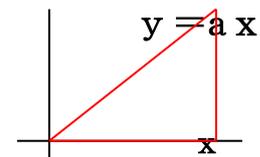


ケ $y = 4x$

図ケ



$y = a x$



底辺 \times 高さ $\div 2$

$= X \times aX \div 2$

S は面積

か $S = \frac{1}{2} x^2$

き $S = x^2$

く $S = \frac{3}{2} x^2$

け $S = 2x^2$

$S = \frac{a}{2} X^2$

表記法の先取り

(ここは中学三年)

高校数学Ⅱ風,

$$S(x) = \frac{1}{2}x^2$$

x の値が

3 から 9 まで

ならば、

$$\left[\frac{1}{2}x^2 \right]_3^9$$

$$= \frac{1}{2} \times 9^2 - \frac{1}{2} \times 3^2$$

$$S(x) = \frac{a}{2}x^2$$

x の値が

3 から 9 まで

ならば、

$$\left[\frac{a}{2}x^2 \right]_3^9$$

$$= \frac{a}{2} \times 9^2 - \frac{a}{2} \times 3^2$$