

② 関数		1 2 変域 2	月 日 ()
1	日本大第三高校 (R 5年) ★★	4	慶應義塾高校 (R 5年) ★
<p>関数$y = \frac{1}{2}x^2$について,xの変域が$a - 3 \leq x \leq a + 3$のとき,yの変域は$b \leq y \leq 8$である。定数a, bの値をそれぞれ求めなさい。ただし,$-3 < a < 0$とする。</p>		<p>a, bを定数とする。1次関数$y = ax + b$について,xの変域が$8a \leq x \leq -24a$のとき,yの変域が$7 \leq y \leq 9$であったという。このとき,$a = (\quad), b = (\quad)$である。</p>	
2	東洋大京北高校 (R 4年) ★★	5	近大附属高校 (R 4年) ★★★
<p>xの変域が$-4 \leq x \leq 2$のとき,2つの関数$y = \frac{1}{2}x^2$と$y = ax + b (a > 0)$のyの変域が一致します。このとき,a, bの値を求めなさい。</p>		<p>関数$y = x^2$において,xの変域が$a \leq x \leq a + 4$のときのyの変域と,xの変域が$a + 1 \leq x \leq a + 6$のときのyの変域が一致する。このとき,aの値を求めよ。</p>	
3	國學院大久我山高校 (R 4年) ★★	6	立教新座高校 (R 4年) ★★
<p>関数$y = ax + 1 (a < 0)$のxの変域が$b \leq x \leq b + 2$のとき,yの変域は$-2 \leq y \leq 4$となる。 このとき,$a = [\quad], b = [\quad]$である。</p>		<p>関数$y = ax^2$について,xの変域が$-6 \leq x \leq 3$のとき,yの変域は$0 \leq y \leq 24$です。また,xの変域が$b \leq x \leq 3$のとき,yの変域は$\frac{8}{3} \leq y \leq c$です。このとき,定数$a, b, c$の値を求めなさい。</p>	