

② 関数		1 1 変域 1	月 日 ( )
1	滋賀県立高校 (R 4年) ★	4	近畿大付属高校 (R 5年) ★
関数 $y = -3x^2$ について, $x$ が $-4$ から $3$ まで増加したときの, $y$ の変域を求めなさい。		$a, b$ は定数とする。関数 $y = ax^2$ について, $x$ の変域が $-2 \leq x \leq b$ のとき, $y$ の変域は $2 \leq y \leq 8$ である。このとき, $a, b$ の値を求めよ。	
2	都立日比谷高校 (R 4年) ★★	5	中央大付属横浜高校 (R 4年) ★★
一次関数 $y = ax + 4$ において, $x$ の変域が $-3 \leq x \leq 6$ のとき, $y$ の変域は $2 \leq y \leq 5$ である。定数 $a$ の値を求めよ。		$-1 \leq x \leq 2$ のとき,2つの関数 $y = ax^2$ と $y = bx + a - 3$ の $y$ の変域が一致する。このとき, $a, b$ の値を求めなさい。ただし, $a < 0, b > 0$ とする。	
3	東京工大付属科技高校 (R 5年) ★	6	和光国府台女子高校 (R 4年) ★★
関数 $y = ax^2$ について, $x$ の変域が $-3 \leq x \leq 1$ のとき, $y$ の変域が $-12 \leq y \leq b$ である。このとき,定数 $a, b$ の値をそれぞれ求めなさい。		2つの関数 $y = \frac{4}{3}x$ と $y = ax + b$ は, $x$ の変域が $0 \leq x \leq 6$ のとき $y$ の変域が等しく,この関数のグラフは1点で交わる。この交点を反比例 $y = \frac{c}{x}$ のグラフが通るとき, $c$ の値を求めよ。	