

② 関数		10 変域1	月 日 ()
1	滋賀県立高校 (R4年) ★	5	近畿大付属高校 (R5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 (R4年) ★★	6	中央大付属横浜高校 (R4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	桐光学園高校 (R6年) ★★	7	和光国府台女子高校 (R4年) ★★
関数 $y = x^2$ について, x の変域が $-2 \leq x \leq p$ のとき, y の変域は $q \leq y \leq p + 12$ である。このとき,定数 p, q の値を求めよ。		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。	
4	ラ・サール高校 (R6年) ★★	8	明治大付属中野高校 (R6年) ★★★
2つの関数 $y = -3x + a$ と $y = x^2$ があり, x の変域が $b \leq x \leq 4$ のとき, y の変域が一致するという。 a, b の値の組をすべて求めよ。ただし, $b < 0$ とする。		関数 $y = \frac{1}{3}x^2$ について, x の変域が $a - 6 \leq x \leq a$ のとき, y の変域が $0 \leq y \leq 9$ となります。このとき, a の値をすべて求めなさい。	