② 関数	１３　変化の割合２	月　　日（　　）

1　明学東村山高校　（Ｒ６年）　★

2次関数$y=-x^2$において,xの値が-3 から 4 まで増加するとき の変化の割合を求めなさい。

2　東京工大附属科技高校　（Ｒ４年）　★

関数$y=\frac{3}{x}$で,xの値が$\frac{1}{4}$から$\frac{1}{2}$まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

3　国立高専　（Ｒ５年）　★

2つの関数$y=ax^2$と$y=-\frac{3}{x}$について,xの値が1から3まで増加するときの変化の割合が等しいとき,$a=$(　　)である。

4　明治大付属八王子高校　（Ｒ６年）　★★

関数$y=\frac{1}{3}x^2$について,xがaから$a+4$まで増加したときの変化の割合は$\frac{8}{3}$です。aの値を求めなさい。

5　江戸川学園取手高校　（Ｒ６年）　★

関数$y=\sqrt{x}$について,xの値が4から9まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

6　桐光学園高校　（Ｒ５年）　★★

1次関数$y=-4x+2$と2次関数$y=2x^2$において,xの値がaから$a+3$まで増加ときの変化の割合が等しいとき,定教aの値を求めよ。

7　城北高校　（Ｒ６年）　★

2つの関数$y=x^2$,$y=2x$において,xの値がtから$t+3$まで変化するときの変化の割合は等しい。このとき,定数tの値を求めよ。

8　東京工大附属科技高校　（Ｒ６年）　★★

高いところから物を落とすとき,落ち始めてからx秒間に落ちる距離をymとすると,$y=4.9x^2$の関係が成り立っている。落ち始めてから$\frac{9}{7}$秒後から$\frac{11}{7}$秒後までの間の平均の凍さは,秒速何mかを求めなさい。

［TOP］　［BACK］　［NEXT］　［解答］　　★中 ★★やや難 ★★★難