

単元別演習

【中3数学 | 二次関数】

【1】関数 $y = ax^2$ と $y = -8x - 3$ について、 x が 1 から 3 まで増加するときの変化の割合が等しくなる。このとき、 a の値を求めよ。

【2】球をある斜面上で転がしたとき、転がし始めてから x 秒後までに転がった距離を y m とすると、 $y = 3x^2$ という関係があった。このとき、3 秒後から 6 秒後までの平均の速さを求めよ。

【3】次の問いに答えよ。

- (1) 関数 $y = ax^2$ について、 x が -3 から -2 まで増加するときの変化の割合が -10 である。このとき、 a の値を求めよ。
- (2) 関数 $y = 3x^2$ について、 x が a から $a+1$ まで増加するときの変化の割合が -9 である。このとき、 a の値を求めよ。

