

入試対策プリント（関数小問） 9日目

(1) ボールがある斜面をころがり始めてから x 秒後までに行き渡る距離を y m とすると、 x と y の関係は $y = 3x^2$ であった。

ボールがころがり始めてから2秒後から4秒後までの平均の速さは何mか、求めなさい。

(20. 愛知)

(2) 関数 $y = ax^2$ について、 x の変域が $-3 \leq x \leq 1$ のとき、 y の変域は $0 \leq y \leq 1$ である。このとき、 a の値を求めなさい。

(20. 滋賀)

(3) 次の表が、 y が x に反比例する関係を表しているとき、表の（ア）にあてはまる数を求めなさい。ただし、表の×印は、 $x = 0$ を除いて考えることを示している。

(20. 兵庫)

表

x	...	-2	-1	0	1	2	...	4	...
y	...	8	16	×	-16	-8	...	(ア)	...