

関数 $y = ax^2$ の式 1

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① 関数 $y = ax^2$ で、 $x=2$ のとき $y=8$ である。

② 関数 $y = ax^2$ で、 $x=-3$ のとき $y=-27$ である。

③ y は x の 2 乗に比例し、 $x=4$ のとき $y=16$ である。

④ y は x の 2 乗に比例し、 $x=6$ のとき $y=18$ である。

⑤

x	1	2	3	4
y	3	12	27	48

⑥

x	1	2	3	4
y	-1	-4	-9	-16

< 年 月 日 >

関数 $y = ax^2$ の式 2

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① 関数 $y = ax^2$ で、 $x=2$ のとき $y=20$ である。

② 関数 $y = ax^2$ で、 $x=3$ のとき $y=18$ である。

③ y は x の 2 乗に比例し、 $x=4$ のとき $y=8$ である。

④ y は x の 2 乗に比例し、 $x=-5$ のとき $y=-50$ である。

⑤

x	1	2	3	4
y	4	16	36	64

⑥

x	1	2	3	4
y	-2	-8	-18	-32

< 年 月 日 >

関数 $y = ax^2$ の式 3

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① 関数 $y = ax^2$ で、 $x=2$ のとき $y=12$ である。

② 関数 $y = ax^2$ で、 $x=-3$ のとき $y=45$ である。

③ y は x の 2 乗に比例し、 $x=5$ のとき $y=-75$ である。

④ y は x の 2 乗に比例し、 $x=6$ のとき $y=12$ である。

⑤

x	1	2	3	4
y	2	8	18	32

⑥

x	1	2	3	4
y	-3	-12	-27	-48

< 年 月 日 >

関数 $y = ax^2$ の式 4

年 組 番・氏名

◇次の関数の式を求めよ。

① 関数 $y = ax^2$ で、 $x=2$ のとき $y=-28$ である。

② 関数 $y = ax^2$ で、 $x=3$ のとき $y=36$ である。

③ y は x の 2 乗に比例し、 $x=-6$ のとき $y=72$ である。

④ y は x の 2 乗に比例し、 $x=5$ のとき $y=15$ である。

⑤

x	1	2	3	4
y	5	20	45	80

⑥

x	1	2	3	4
y	-4	-16	-36	-64

< 年 月 日 >