

/	解説
/	NO1,2,3

2次関数NO 7

中3 2次関数のグラフの開き具合

NAME	mistake

問題1 ①～④のグラフの式を下の式から選べ。

①	$y=x^2$
②	$y=2x^2$
③	$y=3x^2$
④	$y=-x^2$
⑤	$y=-2x^2$
⑥	$y=-3x^2$

$y=-2x^2$      $y=x^2$   
 $y=3x^2$      $y=2x^2$   
 $y=-3x^2$      $y=-x^2$

問題4 ①～④のグラフの式を下の式から選べ。

①	$y=\frac{1}{4}x^2$
②	$y=x^2$
③	$y=2x^2$
④	$y=-\frac{1}{3}x^2$
⑤	$y=-\frac{1}{2}x^2$
⑥	$y=-2x^2$

$y=\frac{1}{4}x^2$      $y=x^2$   
 $y=-\frac{1}{3}x^2$      $y=-2x^2$   
 $y=2x^2$      $y=-\frac{1}{2}x^2$

問題2 ①～⑥のグラフの式を下の式から選べ。

①	$y=\frac{1}{2}x^2$
②	$y=x^2$
③	$y=\frac{3}{2}x^2$
④	$y=-\frac{1}{3}x^2$
⑤	$y=-\frac{1}{2}x^2$
⑥	$y=-x^2$

$y=-\frac{1}{3}x^2$      $y=\frac{3}{2}x^2$   
 $y=-x^2$      $y=-\frac{1}{2}x^2$   
 $y=\frac{1}{2}x^2$      $y=x^2$

問題5 ①～⑥のグラフの式を下の式から選べ。

①	$y=\frac{2}{3}x^2$
②	$y=2x^2$
③	$y=3x^2$
④	$y=-\frac{1}{2}x^2$
⑤	$y=-x^2$
⑥	$y=-2x^2$

$y=\frac{2}{3}x^2$      $y=3x^2$   
 $y=-x^2$      $y=-2x^2$   
 $y=2x^2$      $y=-\frac{1}{2}x^2$

問題3 ①～④のグラフの式を下の式から選べ。

①	$y=\frac{1}{4}x^2$
②	$y=x^2$
③	$y=2x^2$
④	$y=-2x^2$
⑤	$y=-\frac{5}{2}x^2$
⑥	$y=-4x^2$

$y=2x^2$      $y=-\frac{5}{2}x^2$   
 $y=-4x^2$      $y=\frac{1}{4}x^2$   
 $y=x^2$      $y=-2x^2$

問題6 ①～④のグラフの式を下の式から選べ。

①	$y=\frac{1}{3}x^2$
②	$y=x^2$
③	$y=3x^2$
④	$y=-\frac{1}{4}x^2$
⑤	$y=-\frac{1}{2}x^2$
⑥	$y=-x^2$

$y=-\frac{1}{4}x^2$      $y=\frac{1}{3}x^2$   
 $y=-\frac{1}{2}x^2$      $y=3x^2$   
 $y=x^2$      $y=-x^2$