

**平成 27 年度広島県・広島市公立学校教員採用候補者選考試験  
第 1 次選考試験採点基準の正誤表**

平成 26 年 7 月 24 日

行政情報コーナー（広島県庁南館 1 階）で公開している平成 27 年度広島県・広島市公立学校教員採用候補者選考第 1 次選考試験の採点基準の一部を，次のとおり訂正します。

**教科に関する専門教育科目の採点基準**

**中学校数学科**

問題番号 7

別紙（4 枚のうち 3）

訂正箇所は下線のとおり

(正)																																																								
<p>素因数 5 は，5 の倍数だけがもつ。  <math>5^5=3125 &gt; 2015</math> であるから，5，<math>5^2</math>，<math>5^3</math>，<math>5^4</math> の倍数で数える。  <math>5^2</math> の倍数は素因数 5 を 2 個もつが，5 の倍数として 1 個，  <math>5^2</math> の倍数として 1 個数えればよい。<math>5^3</math>，<math>5^4</math> も同様に考える。</p>																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 10%;">1</th> <th style="width: 10%;">5</th> <th style="width: 10%;">10</th> <th style="width: 10%;">15</th> <th style="width: 10%;">20</th> <th style="width: 10%;">25</th> <th style="width: 10%;">30</th> <th style="width: 10%;">125</th> <th style="width: 10%;">625</th> <th style="width: 10%;">2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 の倍数</td> <td align="center">○</td> </tr> <tr> <td><math>5^2</math> の倍数</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="center">○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="center">○</td> <td align="center">○</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>5^3</math> の倍数</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="center">○</td> <td align="center">○</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>5^4</math> の倍数</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="center">○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		1	5	10	15	20	25	30	125	625	2015	5 の倍数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	$5^2$ の倍数				○				○	○		$5^3$ の倍数								○	○		$5^4$ の倍数									○	
	1	5	10	15	20	25	30	125	625	2015																																														
5 の倍数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																														
$5^2$ の倍数				○				○	○																																															
$5^3$ の倍数								○	○																																															
$5^4$ の倍数									○																																															
<p>1 から 2015 までの自然数のうち，                      5 の倍数の個数は，2015 を 5 で割った商で 403  <math>5^2</math> の倍数の個数は，2015 を <math>5^2</math> で割った商で 80  <math>5^3</math> の倍数の個数は，2015 を <math>5^3</math> で割った商で 16  <math>5^4</math> の倍数の個数は，2015 を <math>5^4</math> で割った商で 3                      よって 2015! を素因数分解したときの素因数 5 の個数は  <math>403 + 80 + 16 + 3 = 502</math> したがって 502 個</p>																																																								
(誤)																																																								
<p>素因数 5 は，5 の倍数だけがもつ。  <math>5^5=3125 &gt; 2015</math> であるから，5，<math>5^2</math>，<math>5^3</math>，<math>5^4</math> の倍数で数える。  <math>5^2</math> の倍数は素因数 5 を 2 個もつが，5 の倍数として 1 個，  <math>5^2</math> の倍数として 1 個数えればよい。<math>5^3</math>，<math>5^4</math> も同様に考える。</p>																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 10%;">1</th> <th style="width: 10%;">5</th> <th style="width: 10%;">10</th> <th style="width: 10%;">15</th> <th style="width: 10%;">20</th> <th style="width: 10%;">25</th> <th style="width: 10%;">30</th> <th style="width: 10%;">125</th> <th style="width: 10%;">625</th> <th style="width: 10%;">2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 の倍数</td> <td align="center">○</td> </tr> <tr> <td><math>5^2</math> の倍数</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="center">○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="center">○</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>5^3</math> の倍数</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="center">○</td> <td align="center">○</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>5^4</math> の倍数</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="center">○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		1	5	10	15	20	25	30	125	625	2015	5 の倍数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	$5^2$ の倍数				○					○		$5^3$ の倍数								○	○		$5^4$ の倍数									○	
	1	5	10	15	20	25	30	125	625	2015																																														
5 の倍数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																														
$5^2$ の倍数				○					○																																															
$5^3$ の倍数								○	○																																															
$5^4$ の倍数									○																																															
<p>1 から 2015 までの自然数のうち，                      5 の倍数の個数は，2015 を 5 で割った商で 403  <math>5^2</math> の倍数の個数は，2015 を <math>5^2</math> で割った商で 80  <math>5^3</math> の倍数の個数は，2015 を <math>5^3</math> で割った商で 16  <math>5^4</math> の倍数の個数は，2015 を <math>5^4</math> で割った商で 3                      よって 2015! を素因数分解したときの素因数 5 の個数は  <math>403 + 80 + 16 + 3 = 502</math> したがって 502 個</p>																																																								