

『日本一わかりやすいABC予想』 正誤表

1 初刷・二刷に共通の訂正

p.103. 表

赤丸の部分を加筆

	$a = 10$	$a = 11$	$a = 12$	$a = 13$	$a = 14$	$a = 15$
$b = 10$	421 × 2056781581	139 × 1753 × 4740731	113 × 34913 × 439441	17 × 43 × 67 × 89 × 663161	13 × 33577 × 11923741	11 × 617 × 641 × 2260171
$b = 11$	199 × 313 × 32417773	193 × 1163 × 10284553	1783 × 19417 × 83389	11 × 293 × 7187 × 174583	31 × 541 × 379108321	107 × 102673833001
$b = 12$	13 × 4493 × 93805889	11 × 524396620507	17 × 61 × 181 × 33814457	19 × 2377 × 10169 × 16339	1193 × 22961 × 358417	41 × 11177 × 31523801
$b = 13$	43 × 223 × 1653854959	29 × 577 × 965043319	103 × 162393972493	962051 × 18589033	13 × 37 × 373 × 112576207	24825709506107 (素数)
$b = 14$	41 × 233 × 4919704417	17 × 73 × 38104102297	1061609 × 45087881	107 × 107441 × 4264259	137 × 65657 × 5707249	55964830599857 (素数)
$b = 15$	13 × 67 × 2311 × 6301 × 11071	140704554231827 (素数)	151 × 1423 × 657518923	142440082161683 (素数)	144754119401491 (素数)	11 × 97 × 43801 × 3196321

$2^a \times 7^{10} + 3^b \times 5^{10}$ の素因数分解 ($10 \leq a \leq 15$ かつ $10 \leq b \leq 15$)

2 初刷の訂正（二刷では修正済）

p.83. 表 3 の指数を以下のように訂正.

		2^{20}	2^{21}	2^{22}	2^{23}	2^{24}	2^{25}
3¹⁸	3²⁰	$5 \times 29 \times 53$ $\times 50549$	857 $\times 454513$	391614793 (素数)	2089 \times 189473	5×197 $\times 410353$	41×83 $\times 123707$
3¹⁹	3²¹	7×139 $\times 1021 \times 1171$	1164358619 (素数)	13×19 $\times 4722493$	$5^2 \times 7$ $\times 6689429$	61×613 $\times 31531$	29×41235031
3²⁰	3²²	$41 \times 97 \times 281$ $\times 3121$	67 $\times 52072859$	5×9109 $\times 76649$	10099 \times 346091	193 $\times 18153169$	11×113 $\times 2832131$
3²¹	3²³	10461401779 (素数)	$5 \times 7^2 \times 463$ $\times 92233$	109 $\times 96005023$	11 \times 951703801	$7 \times 31 \times 37$ $\times 349 \times 3739$	5 $\times 2098781527$
3²²	3²⁴	5 $\times 6276421637$	11×73 $\times 39082387$	13 $\times 2414250301$	31389448217 (素数)	5^2 $\times 1255913473$	17×19 $\times 97258867$
3²³	3²⁵	19 $\times 4954959337$	443×1783 $\times 119191$	7 $\times 13449624733$	$5 \times 461 \times 3083$ $\times 13249$	727 $\times 129518509$	7 $\times 13453819037$

$2^a + 3^b$ の素因数分解 ($20 \leq a \leq 25$ かつ ~~18~~ $20 \leq b \leq$ ~~23~~ 25)

p.83 下から7行目 「 $2^{20} + 3^{20}$ から $2^{25} + 3^{25}$ 」 \rightarrow 「 $2^{20} + 3^{18}$ から $2^{25} + 3^{23}$ 」

p.83 下から5行目 「3の指数も同じく」 \rightarrow 「3の指数は18から23まで」

p.83 下から3行目 「表の左上から右下への対角線が」 \rightarrow 削除

p.83 下から3行目 「指数が同じ場合で」 \rightarrow 「指数が同じ場合の」

p.83 下から2行目

$$\begin{aligned} & \left(2^{20} + 3^{20}, \quad 2^{21} + 3^{21}, \quad 2^{22} + 3^{22}, \quad \dots, \quad 2^{25} + 3^{25} \right) \\ & \rightarrow \left(2^{20} + 3^{20}, \quad 2^{21} + 3^{21}, \quad 2^{22} + 3^{22}, \quad 2^{23} + 3^{23} \right) \end{aligned}$$

p.83 下から1行目 「となるので」 \rightarrow 「が」

p.84 5行目 「対角線上の」 \rightarrow 削除

p.84 6行目 「 $2^{24} + 3^{24} = 5^2 \times 1255913473$ 」

$$\rightarrow \left(2^{21} + 3^{21} = 5 \times 7^2 \times 463 \times 92233 \right)$$

p.84 14 行目 「対角線以外も含め」 → 「今度は」

p.84 15 行目 「対角線上の」 → 「さっきの」

p.87 8 行目 「 $2^{20} + 3^{21}$ 」 → 「 $2^{20} + 3^{19}$ 」