

お詫びと訂正

本書「有名中学入試問題集(30年度用)」の中で、誤りがございました。ご購入くださいました皆様には深くお詫び申し上げますとともに、下記のように訂正させていただきます。

◎ラ・サール中 — 問題編 男子447ページ

*社会 **4** 問6…選択肢エの一部を下記のように訂正します。

(誤) 寺小屋 → (正) 寺子屋

◎青山学院中 — 問題編 共学123ページ

*理科 **4** (3)…問題文中の表を右のように訂正いたします(矢印のついた数値を訂正)。

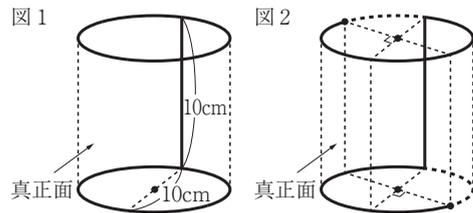
温度(℃)	0	20	40	60
100mLの水に溶ける 二酸化炭素の体積(mL)	171	88	53	36

◎筑波大学附属中 — 解説・解答編 共学1ページ・3ページ

*算数 **6** …解答・解説を下記のように訂正いたします。

解答 (誤) 72.8cm → (正) 57.1cm

解説 (正) 右の図1のように、2つの円を1本の直線をつないだ立体を作ると、問題文中の図のように見える。この状態から、たとえば右の図2のように円の $\frac{1}{4}$ にあたる部分を切り取っても、見え方は変わらない。このとき、上下の円の一部に使う長さは、 $10 \times 3.14 \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times 2 = 15 \times 3.14 = 47.1$ (cm)、直線部分に使う長さは10cmだから、全部で、 $47.1 + 10 = 57.1$ (cm)となる。



◎市川中(第2回) — 解説・解答編 共学72ページ・74ページ

*算数 **5** (2)…解答・解説を下記のように訂正いたします。

解答 (誤) 10.048cm → (正) 25.12cm

解説 (正) 2周目は右の図3、3周目は右の図4のように動くので、点Aがはじめてもとの位置にもどってくるのは、正三角形ABCが正五角形の内側を3周したときである。これらの図の曲線部分はどれも同じおうぎ形の弧であり、全部で、 $4 + 3 + 3 = 10$ (か所)ある。また、正五角形の内角の和は、 $180 \times (5 - 2) = 540$ (度)だから、正五角形の1つの内角は、 $540 \div 5 = 108$ (度)である。よって、1つのおうぎ形の中心角は、 $108 - 60 = 48$ (度)なので、点Aが動いた跡の線の長さは、 $3 \times 2 \times 3.14 \times \frac{48}{360} \times 10 = 8 \times 3.14 = 25.12$ (cm)と求められる。

