

お詫びと訂正

本書「有名中学入試問題集 男子校・共学校編(2021年度用)」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。

◎市川中 — 解説・解答 共学校編 共学63ページ

*社会 **1** 問2…解説の一文を下記のように訂正いたします。

(正) アは1873年, イは1868年, ウは1867年, エは1860年, オは1871年のできごとなので, 古いほうから年代順にエ→ウ→イ→オ→アとなる。

◎東邦大学付属東邦中 — 解説・解答 共学校編 共学79ページ・82ページ

*理科 **5** (4)…解答, および解説を下記のように訂正いたします。

解答 (正) 6個

解説 (正)

電球をニクロム線に置きかえて考えると, 電球1個の部分に対して, 電球2個の並列つなぎ部分は太さが2倍と考えられ, 電気抵抗が $\frac{1}{2}$ 倍, 電球2個の直列つなぎ部分は長さが2倍と考えられ, 電気抵抗が2倍とわかる。また, 電球2個の直列つなぎ部分は, ニクロム線に置きかえたときに電球1個のものに対して, 長さが同じで太さが $\frac{1}{2}$ 倍とも考えられ, それに電球1個を並列つなぎにしたものは, 電球1個の部分に対して太さが $1\frac{1}{2}$ 倍となり, 電気抵抗が $\frac{2}{3}$ 倍とわかる。ところで, ソの電球を含む部分と上の図の太線で囲まれたところは, それぞれ, $1 + \frac{1}{2} + 1 = 2\frac{1}{2}$ (個) の電球を直列につないだと考えられる。この部分には, セの電球に流れる電流を1とすると, $1 \div 2\frac{1}{2} = \frac{2}{5}$ の電流が流れ, ソの電球と◇印のついた電球には $\frac{1}{5}$ の電流が流れる。また, 図14で, 電池より上側の部分は, 電球, $\frac{2}{3} + 1 = 1\frac{2}{3}$ (個) の直列つなぎと考えられる。この部分には, $1 \div 1\frac{2}{3} = \frac{3}{5}$ の電流が流れ, 一番上とその右にある電球には $\frac{1}{5}$ の電流が流れる。同じ大きさの電流が流れると, 電球は同じ明るさとなる。