「大学新入生のための 基礎数学」（米田元，本間泰史，高橋大輔）の正誤表

2019 年 7 月 15 日更新

米田元 (yoneda@waseda.jp)

https://yoneda.w.waseda.jp/proof_im.pdf

p.29 例題 1.3.7 解答中の全て (誤) $\overrightarrow{PQ}$　(正) $\overrightarrow{QP}$

以下は最新版では修正済み

---

p.17 例題 1.2.4 の解答の $\overrightarrow{\mathrm{OE}}$ の z 成分　(誤) $-\dfrac{24}{65}$　(正) $\dfrac{16}{65}$

p.24 例題 1.3.3(2) の解答
(誤) 例題 1.3.2 より法線ベクトル $(-b, a)$ の直線を表す
(正) 例題 1.3.2 より方向ベクトル $(-b, a)$ の直線を表す

p.29 下から 2 行目
(誤) 平行であるとき
(正) 平行でないとき

p.37 下から 2 行目
(誤) $\overrightarrow{BP} = (y - a_1, y - a_2)$
(正) $\overrightarrow{BP} = (x - b_1, y - b_2)$

p.39 下から 6 行目
(誤) $(a_1 + kb/2, a_2 + kc/2)$
(正) $(a_1 - kb/2, a_2 - kc/2)$

p.97 演習問題 13
(誤) 平面内の原点を通る直線のうち
(正) 平面内の直線のうち

p.156 問題 14(4)
(誤) $e^{z_1}e^{z_2} = e^{z_1 z_2}$
(正) $e^{z_1}e^{z_2} = e^{z_1 + z_2}$

p.162 2.1.11 の解答
(誤) (1) $\begin{pmatrix} \cos^2\theta & \cos\theta\sin\theta \\ \cos\theta\sin\theta & \sin^2\theta \end{pmatrix}$ (2) $\begin{pmatrix} \cos(2\theta) & \sin(2\theta) \\ \sin(2\theta) & -\cos(2\theta) \end{pmatrix}$

(正) (1) $\begin{pmatrix} \cos(2\theta) & \sin(2\theta) \\ \sin(2\theta) & -\cos(2\theta) \end{pmatrix}$ (2) $\begin{pmatrix} \cos^2\theta & \cos\theta\sin\theta \\ \cos\theta\sin\theta & \sin^2\theta \end{pmatrix}$

写像の記法に関する修正

p.119 脚注の注意
(修正前) 1 つの要素の像・逆像はそれぞれ $f(a)$, $f^{-1}(b)$ などと記す.
(修正後) 脚注を削除

p.120 例題 3.2.1(1) の後に問題を新規挿入
問題 $f(\{2\})$　解答 $f(\{2\}) = \{4\}$

p.120 例題 3.2.1(3) とその解答
(修正前) 問題 $f^{-1}(4)$　解答 $x^2 = 4$ を解けばよい．$f^{-1}(4) = \{-2, 2\}$.
(修正後) 問題 $f^{-1}(\{4\})$　解答 $x^2 = 4$ を解けばよい．$f^{-1}(\{4\}) = \{-2, 2\}$.

p.120 例題 3.2.1(4) とその解答
(修正前) 問題 $f^{-1}(-4)$　解答 $x^2 = -4$ を解けばよいが，そのような実数は存在しないので，$f^{-1}(-4) = \emptyset$.
(修正後) 問題 $f^{-1}(\{-4\})$　解答 $x^2 = -4$ を解けばよいが，そのような実数は存在しないので，$f^{-1}(\{-4\}) = \emptyset$.

p.120 問題 3.2.1(3)
(修正前) $f^{-1}(1)$
(修正後) $f^{-1}(\{1\})$
解答 (p.169) は修正なし

p.120 問題 3.2.1(4)
(修正前) $f^{-1}(-1)$
(修正後) $f^{-1}(\{-1\})$
解答 (p.169) は修正なし

p.120 例題 3.2.2 とその解答
(修正前) 問題 $\sin^{-1}(1)$　解答 2 行目 $\sin^{-1}(1)$
(修正後) 問題 $\sin^{-1}(\{1\})$　解答 2 行目 $\sin^{-1}(\{1\})$

p.120 問題 3.2.2
(修正前) $\cos^{-1}\left(-\frac{1}{2}\right)$
(修正後) $\cos^{-1}\left(\left\{-\frac{1}{2}\right\}\right)$
解答 (p.169) は修正なし

p.128 演習問題 15(3)
(修正前) $f^{-1}(-4)$

(修正後) $f^{-1}(\{-4\})$
解答 (p.171) は修正なし

p.128 演習問題 15(4)
(修正前) $f^{-1}(2)$
(修正後) $f^{-1}(\{2\})$
解答 (p.171) は修正なし

以上.