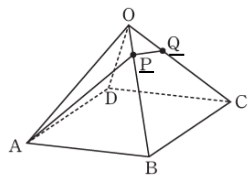
# 訂 正 表

「ウイニングフィニッシュ数学」はTI・C版より，次のように訂正しております。
内容をご確認の上ご使用いただきますよう，よろしくお願い申し上げます。

**訂正箇所　本誌　p.194 大問1　　【適切な問題への変更】**

**訂正前**

**1**　図のように，すべての辺が6 cmの正四角錐OABCDがあり，辺OB上にOP：PB＝1：3となる点Pをとる。点Aから点Pを通って，辺OCまでひもをかける。このひもが最も短くなるときの辺OC上の点をQとする。



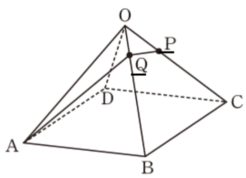

(1)　正四角錐OABCDの表面積を求めよ。

(2)　線分OQの長さを求めよ。

(3)　三角錐QBCDの体積を求めよ。

**訂正後**

**1**　図のように，すべての辺が6 cmの正四角錐OABCDがあり，辺OC上にOP：PC＝1：2となる点Pをとる。点Aから辺OBを通って，点Pまでひもをかける。このひもが最も短くなるときの辺OB上の点をQとする。

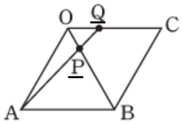
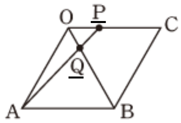



(1)　正四角錐OABCDの表面積を求めよ。

(2)　線分OQの長さを求めよ。

(3)　三角錐PBCDの体積を求めよ。

訂正箇所　解答　p.88 大問1　　【適切な問題への変更】

| 訂正前 | 訂正後 |
|---|---|
| *p.194* | *p.194* |
| 1　(1)　$(36\sqrt{3}+36)\mathrm{cm}^2$　(2)　2cm | 1　(1)　$(36\sqrt{3}+36)\mathrm{cm}^2$　(2)　$\frac{3}{2}$cm |
| (3)　$12\sqrt{2}\,\mathrm{cm}^3$ | (3)　$12\sqrt{2}\,\mathrm{cm}^3$ |
| ●解説● | ●解説● |
| 1　(1)　△OABの高さを $h$ cmとすると， | 1　(1)　△OABの高さを $h$ cmとすると， |
| $\mathrm{OA}:h=2:\sqrt{3}$　$6:h=2:\sqrt{3}$ | $\mathrm{OA}:h=2:\sqrt{3}$　$6:h=2:\sqrt{3}$ |
| $2h=6\sqrt{3}$　$h=3\sqrt{3}$ | $2h=6\sqrt{3}$　$h=3\sqrt{3}$ |
| よって，求める表面積は， | よって，求める表面積は， |
| $\frac{1}{2}\times6\times3\sqrt{3}\times4+6\times6=36\sqrt{3}+36(\mathrm{cm}^2)$ | $\frac{1}{2}\times6\times3\sqrt{3}\times4+6\times6=36\sqrt{3}+36(\mathrm{cm}^2)$ |
| (2)　△OAB，△OBCは正三   | (2)　△OAB，△OBCは正三   |
| 角形だから，右の図で， | 角形だから，右の図で， |
| $\angle\mathrm{OBA}=\angle\mathrm{BOC}=60^\circ$ より， | $\angle\mathrm{OBA}=\angle\mathrm{BOC}=60^\circ$ より， |
| 錯角が等しいから， | 錯角が等しいから， |
| OC∥AB | OC∥AB |
| よって，$\mathrm{OQ}:\mathrm{AB}=\mathrm{OP}:\mathrm{PB}$　$\mathrm{OQ}:6=1:3$ | よって，$\mathrm{OQ}:\mathrm{QB}=\mathrm{OP}:\mathrm{AB}$　$\mathrm{OQ}=x$ とすると， |
| $3\mathrm{OQ}=6$　$\mathrm{OQ}=2(\mathrm{cm})$ | $x:(6-x)=1:3$　$3x=6-x$　$4x=6$　$x=\frac{3}{2}$ |
| (3)　点Qから面BCDに垂線をひき，面BCDとの交 | (3)　点Pから面BCDに垂線をひき，面BCDとの交 |
| 点をH，点Oから面ABCDに垂線をひき， | 点をH，点Oから面ABCDに垂線をひき， |
| 面ABCDとの交点をIとすると，Iは正方形 | 面ABCDとの交点をIとすると，Iは正方形 |
| ABCDの対角線の交点となるから， | ABCDの対角線の交点となるから， |
| $\mathrm{AI}:\mathrm{AB}=1:\sqrt{2}$ | $\mathrm{AI}:\mathrm{AB}=1:\sqrt{2}$ |
| $\mathrm{AI}:6=1:\sqrt{2}$　$\sqrt{2}\mathrm{AI}=6$ | $\mathrm{AI}:6=1:\sqrt{2}$　$\sqrt{2}\mathrm{AI}=6$ |
| $\mathrm{AI}=\frac{6}{\sqrt{2}}=3\sqrt{2}(\mathrm{cm})$ | $\mathrm{AI}=\frac{6}{\sqrt{2}}=3\sqrt{2}(\mathrm{cm})$ |
| △OAIにおいて， | △OAIにおいて， |
| $\mathrm{OI}=\sqrt{\mathrm{OA}^2-\mathrm{AI}^2}=\sqrt{6^2-(3\sqrt{2})^2}$ | $\mathrm{OI}=\sqrt{\mathrm{OA}^2-\mathrm{AI}^2}=\sqrt{6^2-(3\sqrt{2})^2}$ |
| $=\sqrt{18}=3\sqrt{2}(\mathrm{cm})$ | $=\sqrt{18}=3\sqrt{2}(\mathrm{cm})$ |
| OI∥QHより，$\mathrm{OI}:\mathrm{QH}=\mathrm{OC}:\mathrm{QC}$ | OI∥PHより，$\mathrm{OI}:\mathrm{PH}=\mathrm{OC}:\mathrm{PC}$ |
| $3\sqrt{2}:\mathrm{QH}=6:(6-2)$　$6\mathrm{QH}=12\sqrt{2}$ | $3\sqrt{2}:\mathrm{PH}=3:2$　$3\mathrm{PH}=6\sqrt{2}$ |
| $\mathrm{QH}=2\sqrt{2}(\mathrm{cm})$ | $\mathrm{PH}=2\sqrt{2}(\mathrm{cm})$ |
| よって，求める体積は， | よって，求める体積は， |
| $\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}\times6\times6\times2\sqrt{2}=12\sqrt{2}(\mathrm{cm}^3)$ | $\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}\times6\times6\times2\sqrt{2}=12\sqrt{2}(\mathrm{cm}^3)$ |

株式会社　好学出版