面積比と体積比 ドリル⑤

中3 相似／定期テストの 形 6問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

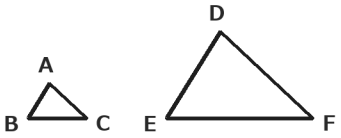
・25点 満点・15分。比は いちばん かんたんな 整数の 比、面積・体積は 数だけ（単位は □ の 右）。
・図は 測らない。①②は 図が ない。

① 相似比 5:3 の 2つの 三角形の 面積比は？（3点）

② 相似比 4:5 の 2つの 円錐の 体積比は？（3点）

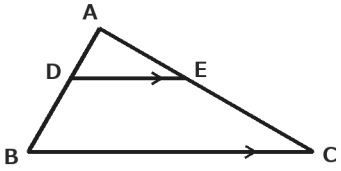
③ △ABC∽△DEF、相似比 2:5、△ABC＝12cm²。△DEF は？（4点）

cm²



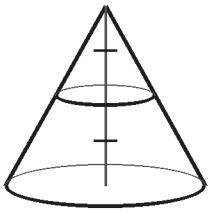
④ DE∥BC、AD:DB＝2:3、△ADE＝8cm²。台形 DBCE は？（5点）

cm²



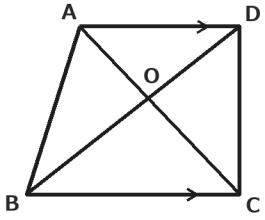
⑤ 円錐を 高さの 真ん中で 底に 平行に 切った。上の 円錐が 9cm³。円錐台は？（5点）

cm³



⑥ AD∥BC、AD:BC＝3:4、O は 対角線の 交点、△AOD＝18cm²。△AOB は？（5点）

cm²



見直し □ 面積は 2乗、体積は 3乗 □ 部分は 全体から ひいた

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「相似」のプリント一覧がひらきます

面積比と体積比 ドリル⑤【こたえ】

中3 相似／定期テストの 形 6問／目標 15分

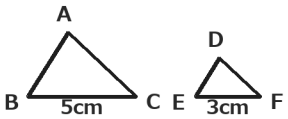
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・25点 満点・15分。比は いちばん かんたんな 整数の 比、面積・体積は 数だけ（単位は □ の 右）。
・図は 測らない。①②は 図が ない。

① 相似比 5:3 の 2つの 三角形の 面積比は？（3点）

25:9



② 相似比 4:5 の 2つの 円錐の 体積比は？（3点）

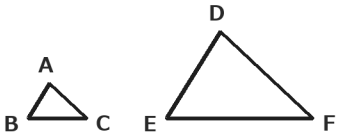
64:125



③ △ABC∽△DEF、相似比 2:5、△ABC＝12cm²。△DEF は？（4点）

4:25。12×$\frac{25}{4}$＝75

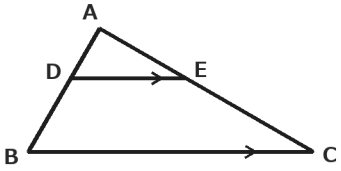
75 cm²



④ DE∥BC、AD:DB＝2:3、△ADE＝8cm²。台形 DBCE は？（5点）

4:25。△ABC＝50。50−8＝42

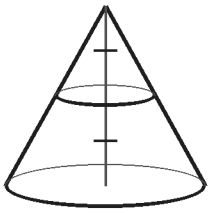
42 cm²



⑤ 円錐を 高さの 真ん中で 底に 平行に 切った。上の 円錐が 9cm³。円錐台は？（5点）

1:8。9×8−9＝63

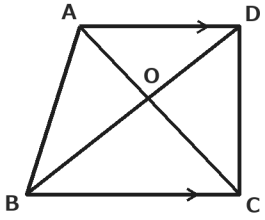
63 cm³



⑥ AD∥BC、AD:BC＝3:4、O は 対角線の 交点、△AOD＝18cm²。△AOB は？（5点）

OD:OB＝3:4。18×$\frac{4}{3}$＝24

24 cm²



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

配点は 問題の 横の（ ）。比を かんたんに して いなければ 1点 引く。
①が 5:3 なら 2乗 して いない ②が 16:25 なら 2乗で 止めた ③が 30 なら 相似比を かけた ④が 50 なら △ABC を 答えた
⑤が 27 なら 2乗の 比で 引いた ⑥が 32 なら 2乗を 使った

いちごドリル プリント