母線と 高さ ドリル④

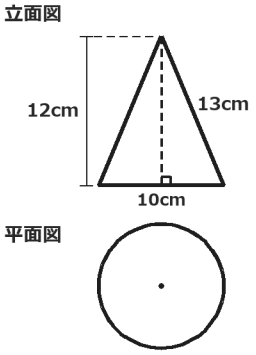
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル④ 5問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

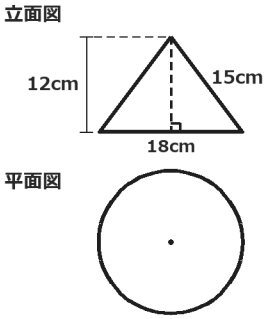
・投影図に 書いて ある 長さから 体積を 求める。点線は 高さ
・□ には 数（π の 問題は π の 前の 数）を 書く。ア・イ・ウ は ○ で かこむ

① 右は 円錐の 投影図。この 円錐の 体積は？



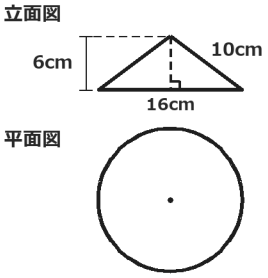
体積 □ π cm³

② 右は 円錐の 投影図。この 円錐の 体積は？



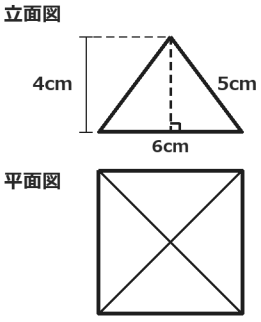
体積 □ π cm³

③ 右は 円錐の 投影図。この 円錐の 体積は？



体積 □ π cm³

④ 右は 正四角錐の 投影図。この 正四角錐の 体積は？



□ cm³

⑤ 円錐の 立面図の 二等辺三角形で、斜めの 辺の 長さは 円錐の 何？

ア 高さ　　イ 母線　　ウ 半径

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「空間図形」のプリント一覧がひらきます

母線と 高さ ドリル④【こたえ】

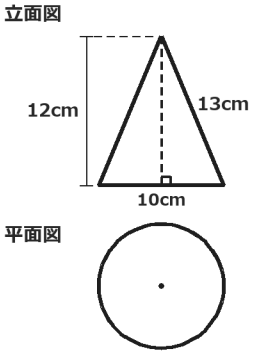
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル④ 5問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・投影図に 書いて ある 長さから 体積を 求める。点線は 高さ
・□ には 数（π の 問題は π の 前の 数）を 書く。ア・イ・ウ は ○ で かこむ

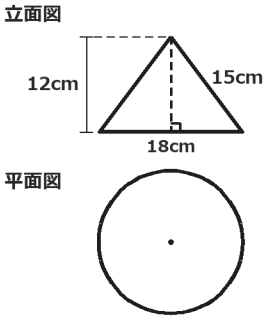
① 右は 円錐の 投影図。この 円錐の 体積は？



体積 **100** π cm³

底辺 10cm は 直径 なので 半径 10÷2＝5。高さは 12cm（13cm は 母線）。$\frac{1}{3}\times\pi\times5^2\times12=100\pi$

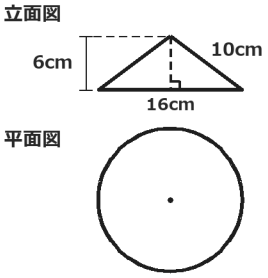
② 右は 円錐の 投影図。この 円錐の 体積は？



体積 **324** π cm³

底辺 18cm は 直径 なので 半径 18÷2＝9。高さは 12cm（15cm は 母線）。$\frac{1}{3}\times\pi\times9^2\times12=324\pi$

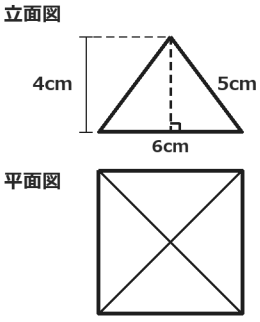
③ 右は 円錐の 投影図。この 円錐の 体積は？



体積 **128** π cm³

底辺 16cm は 直径 なので 半径 16÷2＝8。高さは 6cm（10cm は 母線）。$\frac{1}{3}\times\pi\times8^2\times6=128\pi$

④ 右は 正四角錐の 投影図。この 正四角錐の 体積は？



48 cm³

底面 6×6＝36、高さ 4cm（5cm は 側面の 高さ）。$\frac{1}{3}\times36\times4=48$

⑤ 円錐の 立面図の 二等辺三角形で、斜めの 辺の 長さは 円錐の 何？

ア 高さ　　(イ)母線　　ウ 半径

斜めの 辺は 母線。高さは 頂点から 底面に 垂直に 下ろした 長さ

丸つけ π の 前の 数で 見る。母線で 計算した 答えは ×

いちごドリル プリント