立方体と 円錐の 展開図

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／解き方プリント 6問／目標 15分

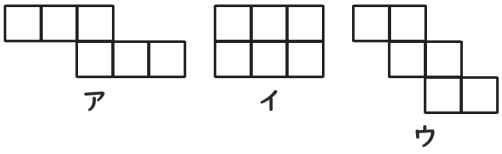
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり

① 立方体の 展開図は 11通り。6面が つながって いても、組み立てて 面が 重なる 形は 展開図に ならない。
② 一列に 並んだ 面は 1つ おきに 向かい合う。組み立てると、展開図で 離れた 点も 1つの 頂点に 集まる（1つの 頂点に 面は 3つ）。
③ 円錐の 側面は おうぎ形。弧の 長さ＝底面の 円周（2×π×半径）。中心角＝360°×半径÷母線。いつも 半円 とは かぎらない。

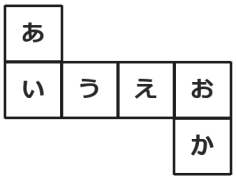
・展開図を 組み立てた ときを 考えて、答えを □ に 書く。ア・イ… は 正しい ものを 全部 ○ で かこむ
・□π は π の 前の 数。こまったら 各問の 下の 「ヒント」と、上の 「きまり」を 見る

① 立方体の 展開図に なる ものを 全部 えらぶ。



ヒント 頭の 中で 転がして 重ならないか 見る

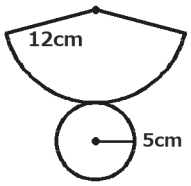
② 展開図を 組み立てた ときに、次の 面と 向かい合う 面は？



面あ と ［　　］

ヒント となりあう 面とは 向かい合わない

③ 底面の 半径 5cm、母線 12cm の 円錐の 展開図。



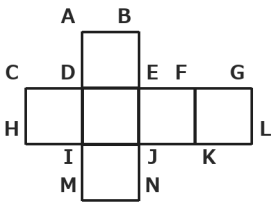
弧の 長さ ［　　］ π cm

中心角 ［　　］ °

ヒント 弧の 長さ＝底面の 円周

④ 組み立てた とき、点A と 重なる 点を 全部 書く。

［　　］



ヒント 点A に 集まる 面を さがす

⑤ 底面の 半径 4cm、母線 8cm の 円錐。側面の 形は？

ア 半円

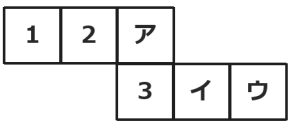
イ 半円より 小さい おうぎ形

ウ 半円より 大きい おうぎ形

ヒント 中心角を 出して 180° と くらべる

⑥ さいころ（向かい合う 面の 目の 和が 7）の 展開図。ア・イ・ウ の 目は？

ア ［　　］ イ ［　　］ ウ ［　　］



ヒント 向かい合う 面を 見つけて 7から ひく

見直し □ 組み立てて 向かい合う 面を 確かめた □ 中心角は 360°×半径÷母線

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