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

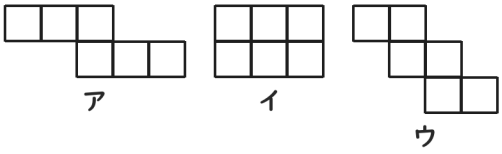
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

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。

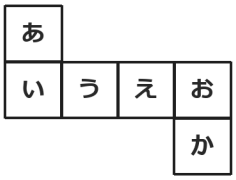
・展開図を 組み立てた ときを 考えて、答えを □ に 書く。ア・イ… は 正しい ものを 全部 ○ で かこむ
・□π は π の 前の 数。こまったら 各問の 下の 「ヒント」と、上の 「きまり」を 見る

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

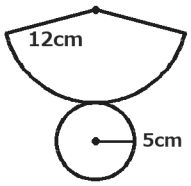
② **展開図を 組み立てた とき、次の 面と 向かい合う 面は？**



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。**



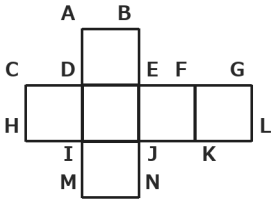
弧の 長さ □ π cm

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

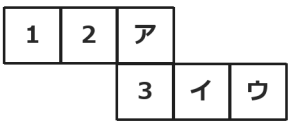
イ 半円より 小さい おうぎ形

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

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

立方体と 円錐の 展開図【こたえ】

中1 空間図形／解き方プリント 6問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

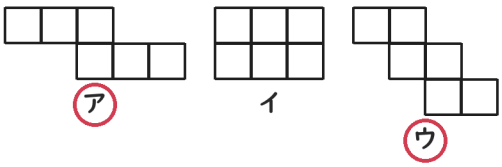
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

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。

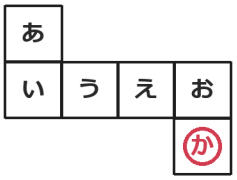
・展開図を 組み立てた ときを 考えて、答えを □ に 書く。ア・イ… は 正しい ものを 全部 ○ で かこむ
・□π は π の 前の 数。こまったら 各問の 下の 「ヒント」と、上の 「きまり」を 見る

① **立方体の 展開図に なる ものを 全部 えらぶ。**



組み立てると 面が 重なる 形は ×（イ）

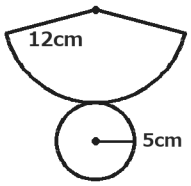
② **展開図を 組み立てた ときに、次の 面と 向かい合う 面は？**



面あ と [か]

あ と か が 向かい合う（組み立てると 重ならない 向かいの位置。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。**



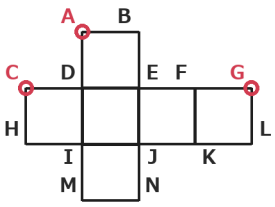
弧の 長さ [10] π cm

中心角 [150] °

弧＝2×π×5＝10π。中心角＝360°×5÷12＝150°（12÷5 を かけるのは ×）

④ **組み立てた とき、点A と 重なる 点を 全部 書く。**

[C・G]



点A には 面が 3つ 集まる。C・G が 同じ 頂点に なる

⑤ **底面の 半径 4cm、母線 8cm の 円錐。側面の 形は？**

(ア) 半円

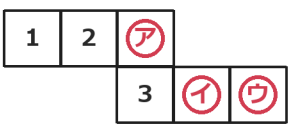
イ 半円より 小さい おうぎ形

ウ 半円より 大きい おうぎ形

360°×4÷8＝180° で 半円。母線が 半径の 2倍の ときだけ 半円

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 [6] イ [5] ウ [4]



ア は 1 と 向かい合う ので 7−1＝6。イ は 2 と 向かい合う ので 7−2＝5。ウ は 3 と 向かい合う ので 7−3＝4

丸つけ ①は 2つ 全部 えらんで ○。④は 点を 2つ 全部 書いて ○（順番は 問わない）