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

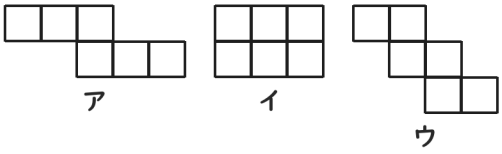
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

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。

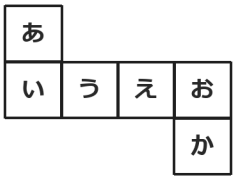
・展開図を 組み立てた ときを 考えて、答えを □ に 書く。ア・イ… は 正しい ものを 全部 ○ で かこむ
・□π は π の 前の 数。こまったら 各問の 下の 「ヒント」と、上の 「きまり」を 見る

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

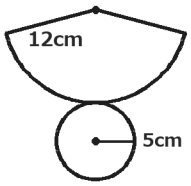
② **展開図を 組み立てた とき、次の 面と 向かい合う 面は？**



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。**



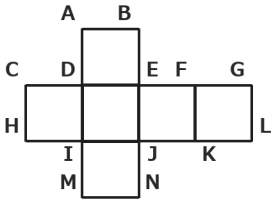
弧の 長さ □ π cm

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

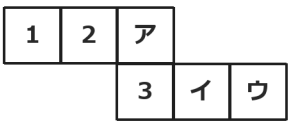
イ 半円より 小さい おうぎ形

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

向かい合う 面 ドリル①

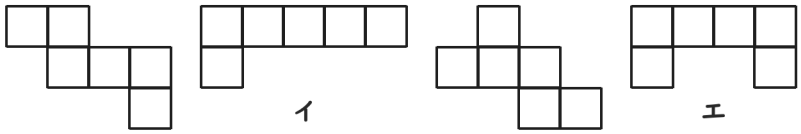
中1 空間図形／ドリル① 6問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

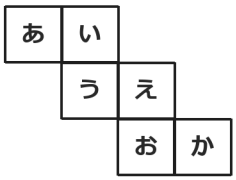
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・ア・イ… は 立方体の 展開図に なる ものを 全部 ○ で かこむ
・□ には 向かい合う 面の 字を 書く。文の 問題は ○か×を □ に 書く

① 立方体の 展開図に なる ものを 全部 えらぶ。



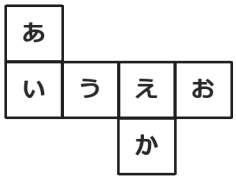
② 展開図を 組み立てた とき、次の 面と 向かい合う 面は？



面あ と □

面い と □

④ 展開図を 組み立てた とき、次の 面と 向かい合う 面は？



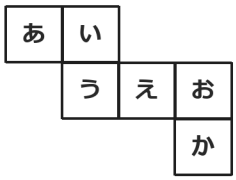
面い と □

面お と □

③ 6つの 正方形が 辺で つながって いれば、いつも 立方体の 展開図に なる。 □

⑤ 展開図で 一列に 並んだ 4つの 面は、1つ おきに 向かい合う。 □

⑥ この 展開図を 組み立てた とき、次の 面と 向かい合う 面は？



面い と □

面う と □

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

重なる 点と 辺 ドリル②

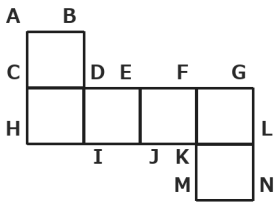
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル② 8問／目標 20分

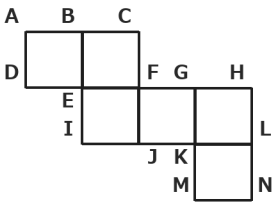
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・展開図を 組み立てた ときに 重なる 点・辺、さいころの 目を 答える
・点や 辺は 図の アルファベットで 書く。重なる 点が 2つ あれば 両方

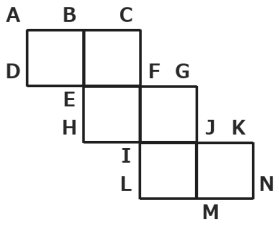
① 組み立てた ときに、点B と 重なる 点を 全部 書く。



② 組み立てた ときに、点G と 重なる 点を 全部 書く。

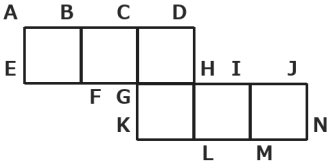


③ 組み立てた ときに、辺AB と 重なる 辺は？



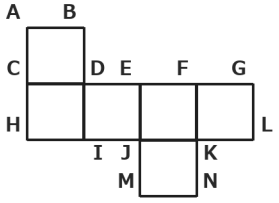
辺 ＿＿＿＿

④ 組み立てた ときに、辺CD と 重なる 辺は？

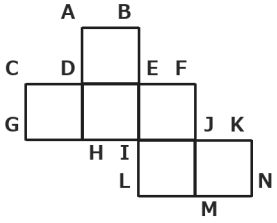


辺 ＿＿＿＿

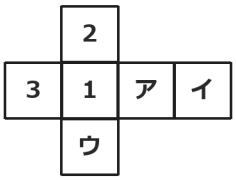
⑤ 組み立てた ときに、点H と 重なる 点を 全部 書く。



⑥ 組み立てた ときに、点K と 重なる 点を 全部 書く。

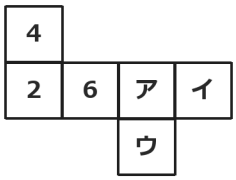


⑦ さいころ（向かい合う 面の 目の 和が 7）の 展開図。ア・イ・ウ の 目は？



ア ＿＿＿＿ イ ＿＿＿＿ ウ ＿＿＿＿

⑧ 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 ＿＿＿＿

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

円錐の　中心角　ドリル③

中1　空間図形／ドリル③　7問／目標　12分

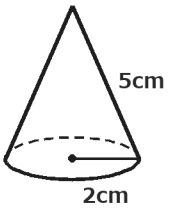
なまえ

ひづけ

・円錐の　側面を　開いた　おうぎ形の　中心角を　求める。□　には　数を　書く
・側面の　形の　問題は　ア・イ・ウ　から　1つ　○　で　かこむ

① 右の　円錐の　側面の
おうぎ形の　中心角は？

□ °



② 底面の　半径　4cm、母線　9cm　の　円錐の
側面の　おうぎ形の　中心角は？

□ °

③ 底面の　半径　5cm、母線　10cm　の　円錐の
側面は？

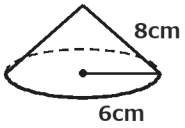
ア　半円

イ　半円より　小さい　おうぎ形

ウ　半円より　大きい　おうぎ形

④ 右の　円錐の　側面の
おうぎ形の　中心角は？

□ °



⑤ 底面の　半径　5cm、母線　6cm　の　円錐の
側面の　おうぎ形の　中心角は？

□ °

⑥ 底面の　半径　1cm、母線　6cm　の　円錐の
側面の　おうぎ形の　中心角は？

□ °

⑦ 底面の　半径　3cm、母線　5cm　の　円錐の　側面は？

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

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

おうぎ形から 半径 ドリル④

中1 空間図形／ドリル④ 6問／目標 12分

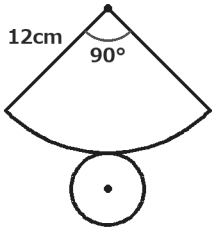
なまえ

ひづけ

・①～④は おうぎ形の 中心角と 母線から 底面の 半径、⑤⑥は 半径と 中心角から 母線を 求める
・□ に 長さを 書く。図の 角度は 書いてある 数で 考える

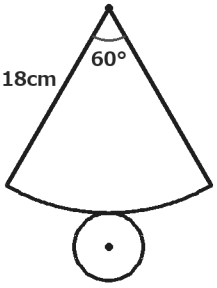
① 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

□ cm



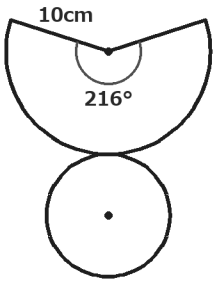
② 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

□ cm



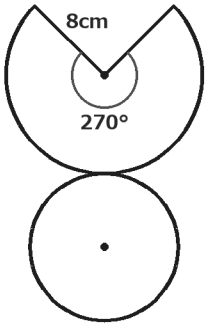
③ 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

□ cm



④ 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

□ cm



⑤ 底面の 半径 4cm、側面の 中心角 120° の 円錐の 母線は？

□ cm

⑥ 底面の 半径 5cm、側面の 中心角 300° の 円錐の 母線は？

□ cm

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

展開図 まとめの ドリル⑤

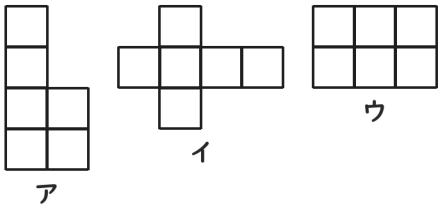
中1 空間図形／ドリル⑤ 10問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

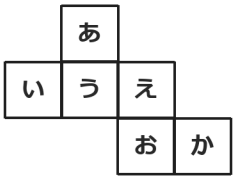
・ヒントなしで 解く。答えを □ に 書き、ア・イ… は 正しい ものを 全部 ○ で かこむ
・□π は π の 前の 数。文の 問題は ○か×を □ に 書く

① 立方体の 展開図に なる ものを 全部 えらぶ。
3点



② 展開図を 組み立てた とき、次の 面と 向かい合う 面は？
2点

面あ と □



③ 底面の 半径 3cm、母線 10cm の 円錐の 側面の 中心角は？
3点

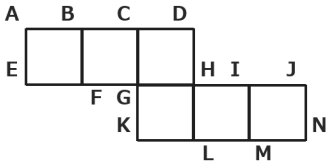
□ °

④ 底面の 半径 7cm の 円錐の 側面の 弧の 長さは？
2点

□ π cm

⑤ 組み立てた とき、点Cと 重なる 点を 全部 書く。
3点

□



⑥ 母線 9cm、側面の 中心角 240° の 円錐の 底面の 半径は？
3点

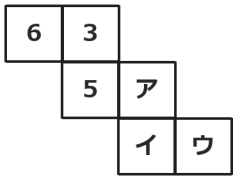
□ cm

⑦ 底面の 半径 6cm、母線 9cm の 円錐の 側面は？
2点

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

⑧ さいころ（向かい合う 面の 和が 7）の 展開図。ア・イ・ウ の 目は？
3点

ア □ イ □ ウ □



⑨ 円錐の 側面の おうぎ形は、いつも 半円に なる。
2点 □

⑩ 立方体の 展開図は 全部で 11通り ある。
2点 □

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