

立方体の見取り図

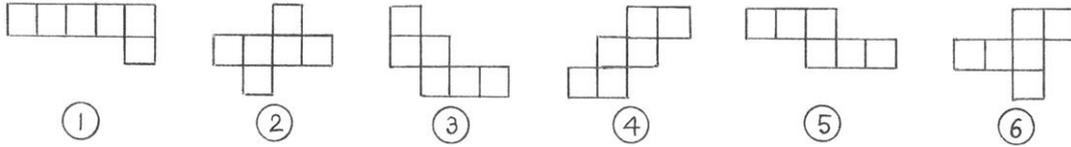
立方体の見取り図を丁寧にかいてください。

立方体の展開図

立方体の展開図を丁寧にかいてください。

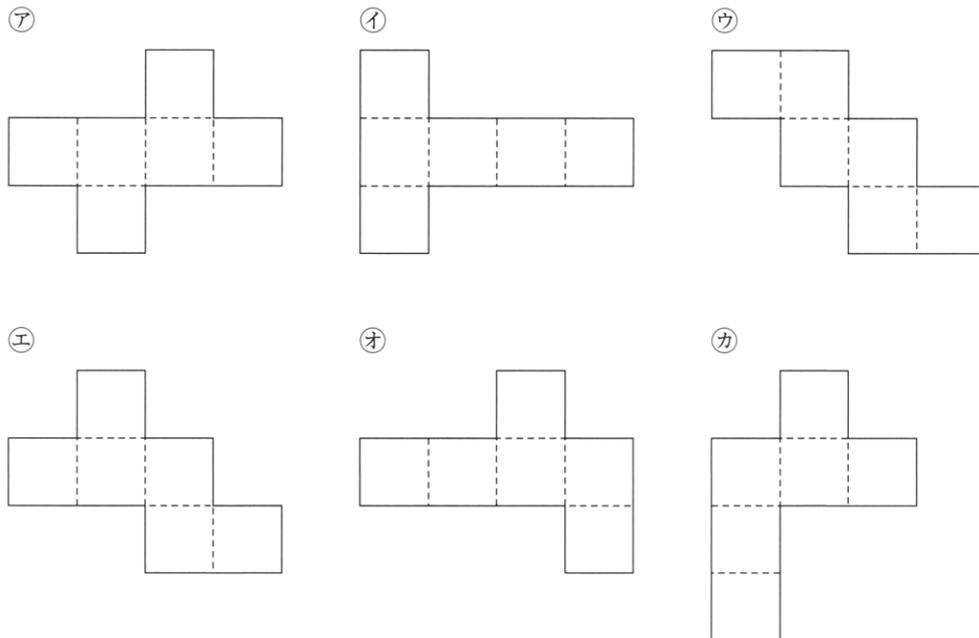
(1) 武蔵中 2021

次の①～⑥のうち、立方体の展開図になっているものはどれですか。すべて選び、番号を解答欄に書きなさい。



(2) 筑紫女学園中 2022

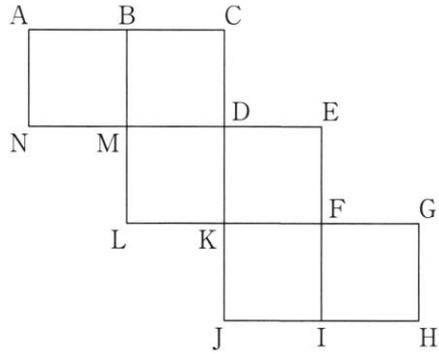
立方体の展開図でないものはどれですか。次の㉖～㉙から1つ選び、記号で答えなさい。



(3) 星野学園中 2022

右の図は、立方体の展開図です。

この展開図を組み立てたとき、Aと重なる点をB~Nから選びなさい。



(4) 小倉日新館中 2022

図1のように、立方体の展開図に2つの丸(●)と1本の線(—)を書き込みました。図1を組み立てたとき、1本の線(—)はどこにくるか、図2の正しい位置に記入しなさい。

図1

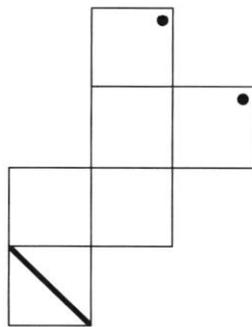
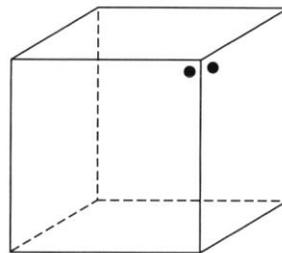


図2



(5) 上智福岡中 2022

図1のように、面 ABCD に色がぬられた立方体があります。この立方体の太線のところを切って、図2のような展開図を作りました。図2の★は図1のどの面になりますか。ア～オの中から1つ選びなさい。

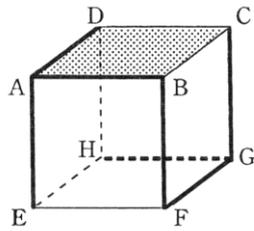


図1

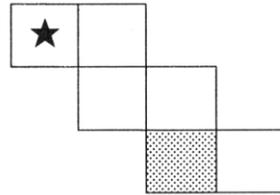
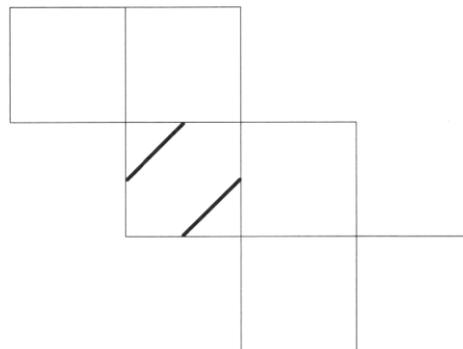
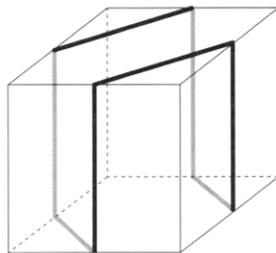


図2

- ア 面 BCGF    イ 面 ABFE    ウ 面 DAEH    エ 面 CDHG    オ 面 EFGH

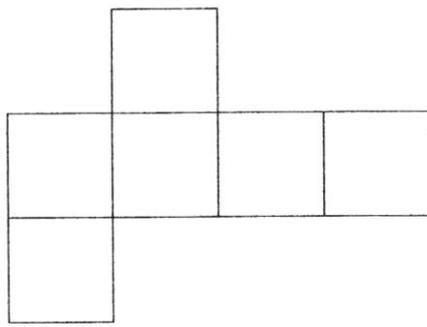
(6) 品川女子学院中 2021

下の図のように立方体に直線の模様をかきました。模様はすべて同じ線ですが、他の面にかくれて見えない部分については薄い線でかいてあります。この立方体の展開図に、模様の線をかきなさい。ただし、図にかき込むときの線の濃さは区別しなくてもよいです。

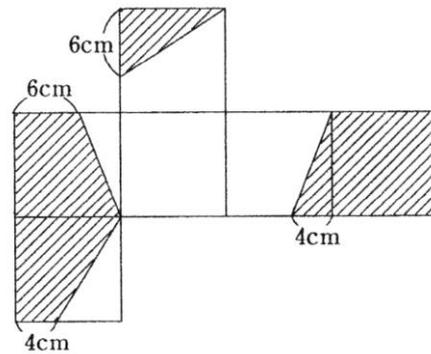


(7) 逗子開成中 2022

一辺の長さが 10 cm の立方体があります。その展開図が①です。この立方体のある平面で切断したところ立体 A ができました。展開図②の斜線部分は、立方体を切断したときに展開図①から切り落とされた部分です。立体 A の体積を求めなさい。



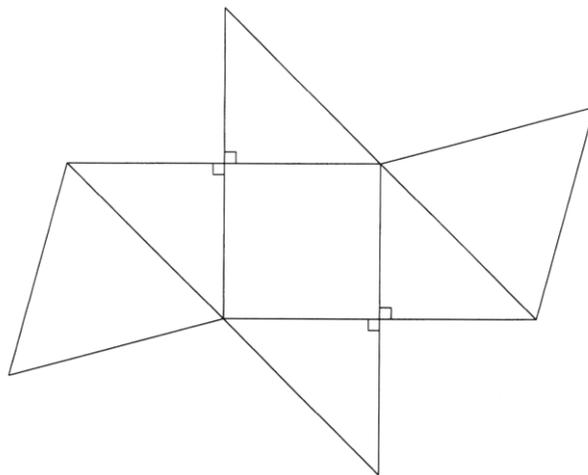
展開図①



展開図②

(8) 早稲田中 2021

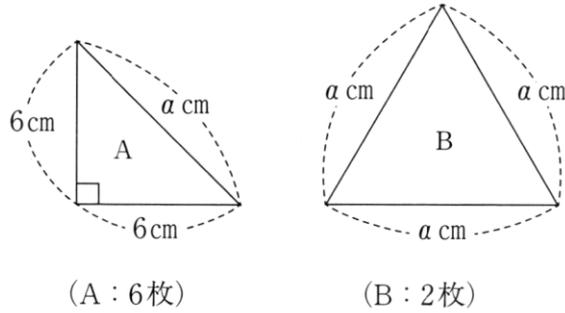
図のように、1 辺の長さが 6 cm の正方形 1 つと、直角二等辺三角形 4 つ、正三角形 2 つを並べると、ある立体の展開図になります。この図を組み立ててできる立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。



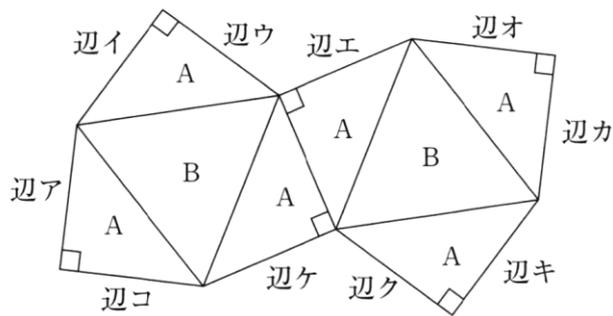
(9) 渋谷教育学園幕張中 2022 (一部略)

【図1】のような、 $6\text{ cm}$ ,  $6\text{ cm}$ ,  $a\text{ cm}$ の直角二等辺三角形Aを6枚、1辺が $a\text{ cm}$ の正三角形Bを2枚用いて、【図2】のような立体Cの展開図をつくり、組み立てます。

【図1】



【図2】 立体Cの展開図



1辺が $6\text{ cm}$ の立方体をDとします。

立体Cと立体Dの体積の比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。

(10) 開智中 2022 (一部略)

図はある立体の展開図です。この展開図を組み立てると、同じ大きさの正六角形の面が8枚と、同じ大きさの正方形の面が6枚の、合計14枚の面を持つ立体ができます。ただし、正方形1枚の面積は $2\text{ cm}^2$ です。この立体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

