

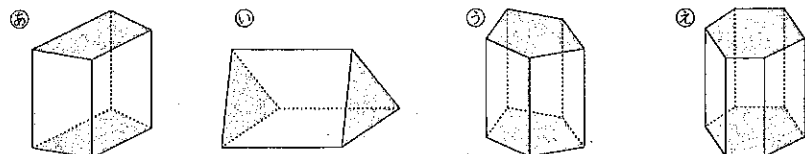
立体(1)



名前

角柱

◇ 平面で囲まれた立体のうち、1組の平行な面がある次のような立体について調べましょう。



① 上の立体の名前を () に書きましょう。

㊸ () ㊹ () ㊺ () ㊻ ()

② それぞれの立体で、色のついた1組の平行な面はどんな形をしていますか。

㊸ () ㊹ () ㊺ () ㊻ ()

③ 色のついていない面は、どんな形をしていますか。

㊸ () ㊹ () ㊺ () ㊻ ()

④ 色のついていない面は、それぞれいくつあるでしょうか。

㊸ () ㊹ () ㊺ () ㊻ ()

⑤ 色のついた1組の平行な面を、何といいますか。 ()

⑥ 色のついていない面を、何といいますか。 ()

⑦ 色のついている面と、色のついていない面は、()な関係になっています。



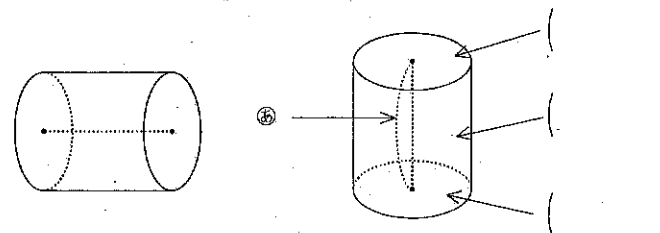
立体(2)



名前

円柱

◇ 下の図のような立体を円柱といいます。() にあてはまることばを [] から選んで書きましょう。(同じことばを何回使ってもよい。)



① 円柱では、向かい合った2つの面を () といい、それ以外の周りの面を、() といいます。

② 円柱の () つの底面の形は、同じ大きさの () で、たがいに () な関係になっています。

③ 円柱の底面と側面とは、たがいに () な関係になっています。

④ 円柱の () のように曲がった面を () といいます。

⑤ 上の図の㊸のように、円柱の2つの底面に () な直線の長さを、円柱の () といいます。

⑥ 角柱の側面はすべて () ですが、円柱の側面は、() です。

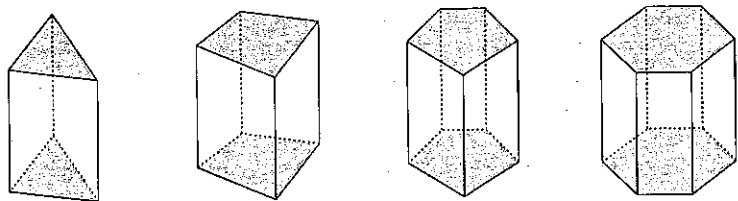
底面・側面・曲面・平面・垂直・平行・円・高さ・1・2・3

立体(3)



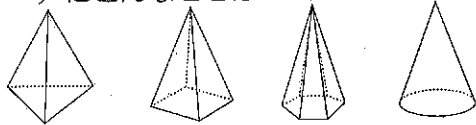
名前

◇ 角柱の底面、側面、頂点、辺、面について表にまとめましょう。



	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面の形	三角形			
側面の形	長方形			
頂点の数				
辺の数				
面の数				

〈おはなし〉 () にどんなことばが入るかな？



㉑, ㉒, ㉓のような立体を角すい, ㉔のような立体を円すいといいます。また, ㉑を(), ㉒を(), ㉓を()といいます。

角柱や円柱をあわせて柱体といい, 角すいや円すいをあわせて()といいます。

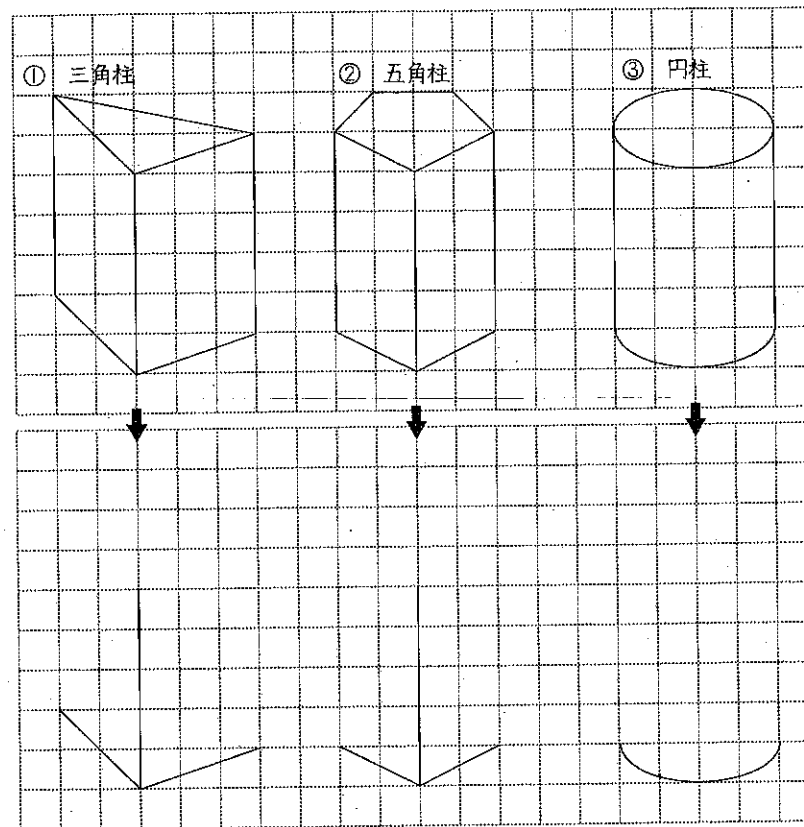
立体(4)



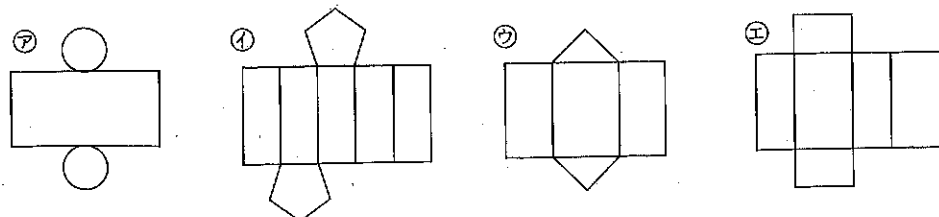
名前

見取図

① 次の立体の見取図をかきましょう。(上の図を見て, 下の図を完成させましょう。)



② 上の①~③の立体のてん開図を㉑~㉔から選びましょう。



① 三角柱 () ② 五角柱 () ③ 円柱 ()

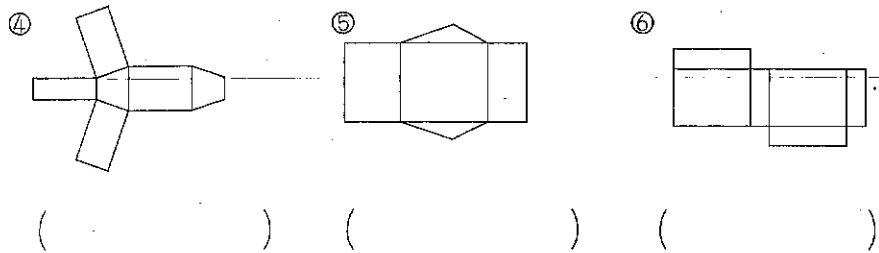
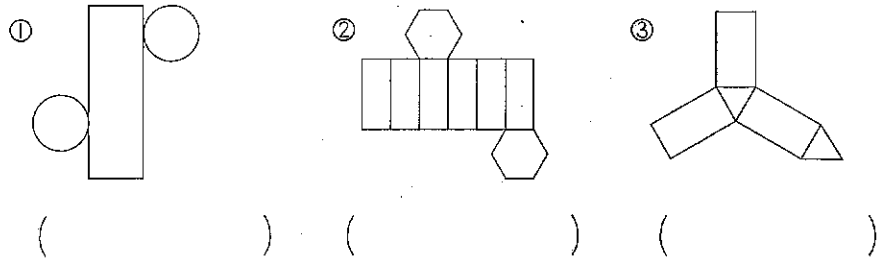
立体(5)



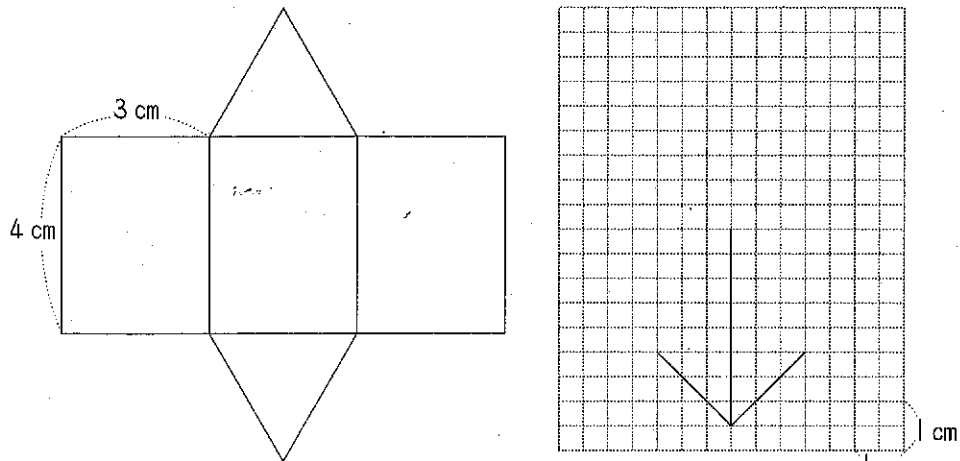
名前

角柱のてん開図

① 次の①～⑥のてん開図を組み立てると、どんな立体ができるでしょうか。
() に立体の名前を書きましょう。



② 次の立体は、底面が正三角形の三角柱です。てん開図を見て、見取図のつづきをかきましょう。



立体(6)



名前

円柱のてん開図

① 右の図のような円柱のてん開図のかき方を考えましょう。

① 側面のてん開図は、
どんな形ですか。

()

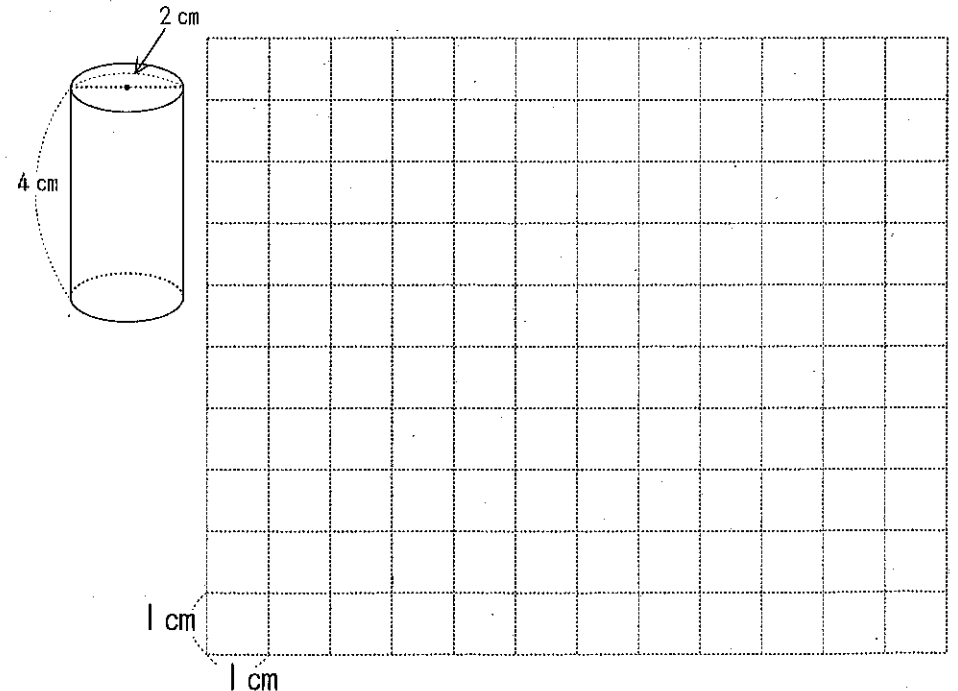
② 円柱の高さは、てん開図のどの部分の長さと同じですか。

()

③ てん開図の直線アエの長さは、底面のどの長さと同じになりますか。また、それは何cmになりますか。

・底面の () の長さと同じ () cm

② 下の円柱のてん開図をかきましょう。



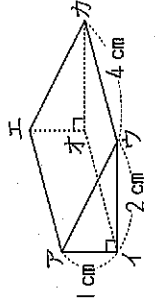
力だめし★立体



名前

① 次の立体について答えましょう。(4×9)

① 立体の名前を書きましよう。



()

② 底面の形、側面の形の名前を書きましよう。

底面の形 (), 側面の形 ()

③ 面と辺の数は、それぞれいくつでしょうか。

面の数 (), 辺の数 ()

④ 面アイウと平行な面は、どれでしょうか。

()

⑤ 面アイウと垂直な面は、どれでしょうか。

()

⑥ この立体の高さは、どの辺の長さを測ればよいでしょうか。また、高さは何cmでしょうか。

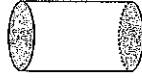
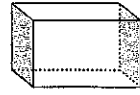
() の長さを測る。

高さは、() cm

② 角柱について、下の表にまとめましよう。(2×12)

	四角柱	五角柱	六角柱	七角柱
頂点の数				
辺の数				
面の数				

③ () にあてはまることばを書きましよう。(4×6)



① 角柱や () て、向かい合った

2つの面を () といい、

まわりの面を () といいます。

② 角柱や円柱の2つの底面は、同じ大きさ、同じ形で、

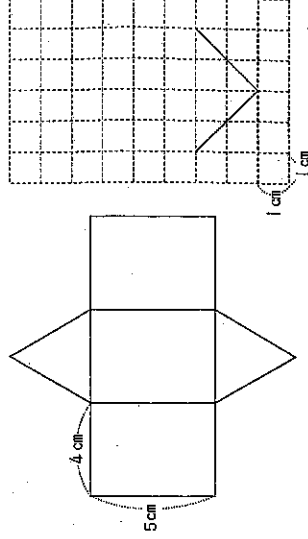
たがいに () な関係になっています。

③ 角柱や円柱の底面と側面とは、たがいに

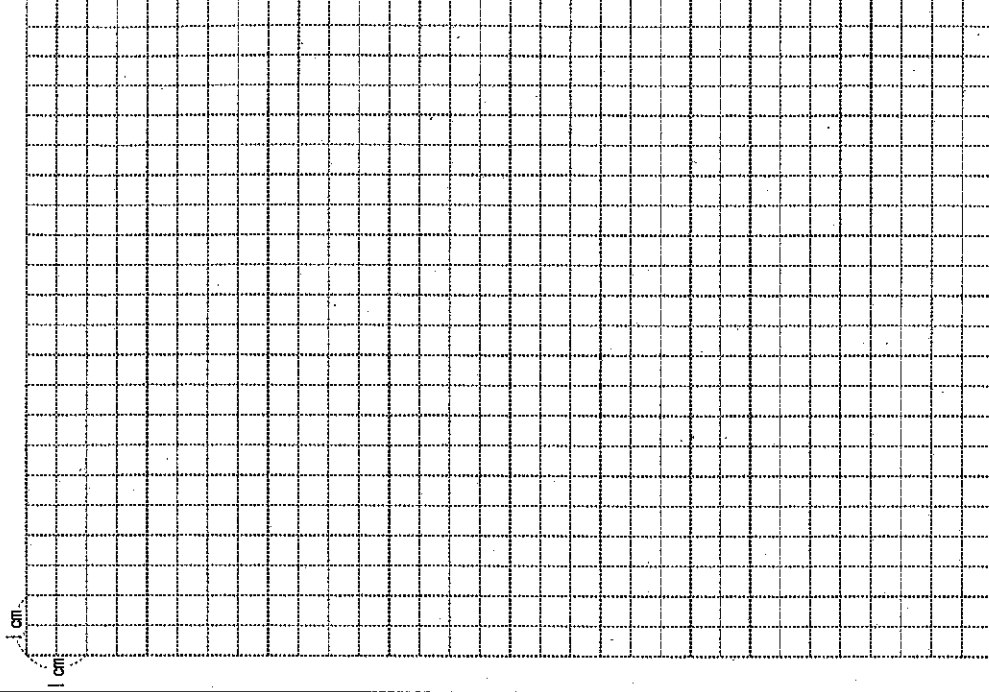
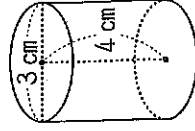
() な関係になっています。

④ 円柱の側面は曲面ですが、角柱の側面は、すべて () になっています。

④ 次の立体は、底面が正三角形の三角柱です。てん開図を見て、見取図のつづきをかきましよう。(8)

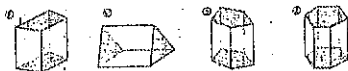


⑤ 右の円柱のてん開図をかきましよう。円周の長さは、小数第二位を切り上げましよう。(8)



立体(1) 名前

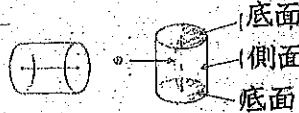
① 半面で見られた立体のうち、1組の平行な面がある次のような立体について調べよう。



- ① 上の立体の名前を()に書きましょう。
- ② ④角柱、③三角柱、⑤五角柱、⑥六角柱
- ③ それぞれの立体で、色のついた1組の平行な面はどんな形をしていますか。
- ④ 四角形、③三角形、⑤五角形、⑥六角形
- ⑤ 色のついていない面は、どんな形をしていますか。
- ⑥ 長方形、④長方形、④長方形、④長方形
- ⑦ 色のついていない面は、それぞれいくつありますか。
- ⑧ (4)、③(3)、⑤(5)、⑥(6)
- ⑨ 色のついた1組の平行な面を、何といいますか。
- ⑩ 底面、側面
- ⑪ 色のついていない面を、何といいますか。
- ⑫ 色のついていない面と、色のついた面は、()な関係になっていますか。
- ⑬ 垂直



① 下の図のような立体を円柱といいますが、()にあてはまることを□から選んで書きましょう。(同じことは何回使ってもよい。)

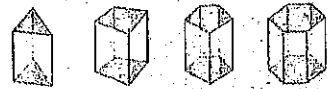


- ① 円柱では、向かいあつた2つの面を(底面)といい、それ以外の周りの面を(側面)といいます。
- ② 円柱の(2)つの底面の形は、同じ大きさの(円)ですが、互いに(平行)な関係になっています。
- ③ 円柱の底面と側面とは、互いに(垂直)な関係になっています。
- ④ 円柱の(側面)のように曲がった面を(曲面)といいます。
- ⑤ 上の図の②のように、円柱の2つの底面に(垂直)な線のことを、円柱の(高さ)といいます。
- ⑥ 角柱の側面はすべて(平面)ですが、円柱の側面は(曲面)です。

底面・側面・曲面・半面・垂直・平行・円・高さ・1・2・3

立体(3) 名前

① 角柱の底面、側面、頂点、視、面について表にまとめてみましょう。



	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面の形	三角形	四角形	五角形	六角形
側面の形	長方形	長方形	長方形	長方形
頂点の数	6	8	10	12
辺の数	9	12	15	18
面の数	5	6	7	8

② 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

③ 次の立体は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

④ 次の立体は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑤ 次の立体は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑥ 次の立体は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

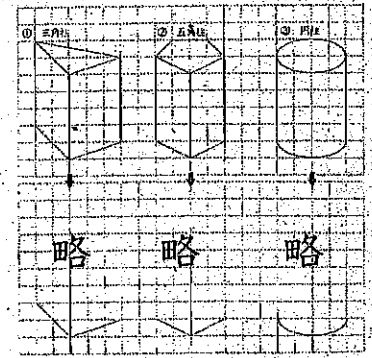
⑦ 次の立体は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑧ 次の立体は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑨ 次の立体は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑩ 次の立体は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

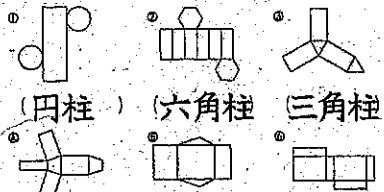
① 次の立体の見取図をかきましょ。(上の図を見て、下の図を完成させましょ。)



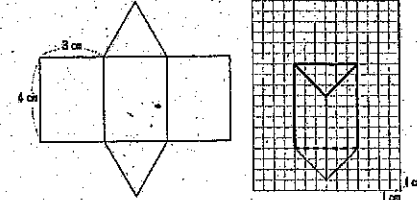
- ② 上の①~⑩の立体の7人組図を⑪~⑬から選びましょ。
- ⑪ 三角柱 (7)
- ⑫ 五角柱 (7)
- ⑬ 円柱 (7)

立体(5) 名前

① 次の①~④の7人組図を組み立てると、どんな立体ができるでしょうか。()に立体の名前を書きましょ。



- ① 円柱、② 六角柱、③ 三角柱
- ④ 四角柱、⑤ 三角柱、⑥ 四角柱、⑦ 直方体



立体(6) 名前

① 右の図のような円柱の7人組図のつづきをかきましょ。

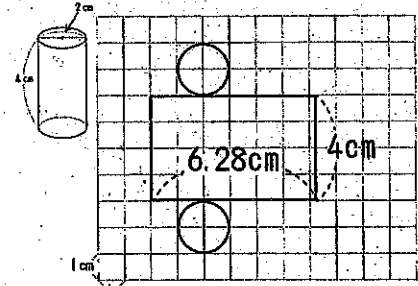
① 側面の7人組図は、どんな形ですか。(長方形)

② 円柱の高さは、7人組図のどの線分の長さと同じですか。(直線アイ、直線エウ)

③ 7人組図の直線アエの長さ、直線エウの長さと同じになりますか、また、それは何cmになりますか。

・底面の(円周)の長さと同じ(25.12)cm

$4 \times 2 \times 3.14 = 25.12$



力だめし☆立体

① 次の立体について書きましょ。(1)~(5)の立体の名前をかきましょ。

① 三角柱、② 四角柱、③ 五角柱、④ 六角柱、⑤ 直方体

⑥ 底面の形、側面の形、頂点の数、辺の数、面の数をかきましょ。

⑦ 底面の形 (三角形)、側面の形 (長方形)

⑧ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

⑨ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

⑩ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

⑪ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

⑫ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

⑬ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

⑭ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

⑮ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

⑯ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

⑰ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

⑱ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

⑲ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

⑳ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

㉑ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

㉒ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

㉓ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

㉔ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

㉕ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

㉖ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

㉗ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

㉘ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

㉙ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

㉚ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

㉛ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

㉜ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

㉝ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

㉞ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

㉟ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

㊱ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

㊲ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

㊳ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

㊴ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

㊵ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

㊶ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

㊷ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

㊸ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

㊹ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

㊺ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

㊻ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

㊼ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

㊽ 底面の形 (六角形)、側面の形 (長方形)

㊾ 底面の形 (四角形)、側面の形 (長方形)

㊿ 底面の形 (五角形)、側面の形 (長方形)

② 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

③ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

④ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑤ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑥ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑦ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑧ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑨ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑩ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑪ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑫ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑬ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑭ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑮ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑯ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑰ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑱ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑲ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

⑳ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉑ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉒ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉓ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉔ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉕ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉖ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉗ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉘ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉙ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉚ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉛ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉜ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉝ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉞ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㉟ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊱ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊲ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊳ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊴ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊵ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊶ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊷ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊸ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊹ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊺ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊻ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊼ 右の図は、左面が正五角形の五角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊽ 右の図は、左面が正四角形の四角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊾ 右の図は、左面が正三角形の三角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①

㊿ 右の図は、左面が正六角形の六角柱です。7人組を見ても、見取図のつづきをかきましょ。①