

14

直方体と立方体

点

キミのとく点を、56ページの「せいせきグラフ」に色をぬろう。

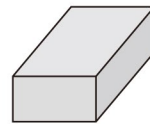
たいせつ !!

〈直方体と立方体〉

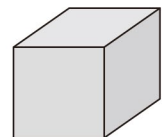
長方形だけで囲まれた形や、長方形と正方形で囲まれた形を直方体、正方形だけで囲まれた形を立方体といいます。

直方体と立方体の面の数－6、辺の数－12、頂点の数－8

直方体



立方体



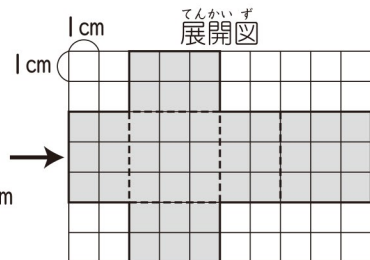
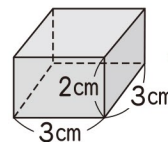
◆ 平面

直方体や立方体の面のよう、平らな面を平面といいます。

◆ 見取図、展開図

右のように、全体の形を見やすくかいた図を見取図、切り開いて広げてかいた図を展開図といいます。

見取図



〈面や辺の垂直・平行〉

- 面と面…面④に垂直な面は、面①、面②、面③、面⑤

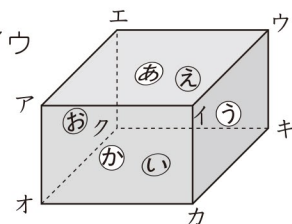
面④に平行な面は、面①

- 辺と辺…辺アイと垂直に交わる辺は、辺アオ、辺アエ、辺イカ、辺イウ

辺アイに平行な辺は、辺オカ、辺クキ、辺エウ

- 面と辺…面④に垂直な辺は、辺アオ、辺イカ、辺ウキ、辺エク

面④に平行な辺は、辺オカ、辺カキ、辺キク、辺クオ



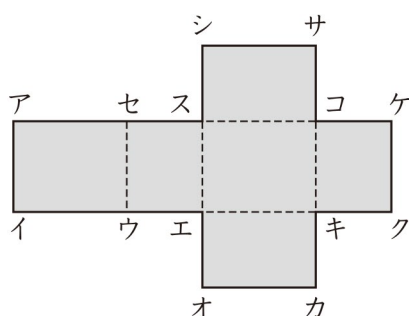
1 下の表のあいているところにあてはまることばや数を書こう。

(25) 1つ5

	面の形	面の数	辺の数	頂点の数
直方体	長方形 (長方形と正方形)	6		
立方体			12	

2 下の直方体の展開図を組み立てます。次の問題に答えよう。

(10) 1つ5



① オの点と重なる点はどれかな。

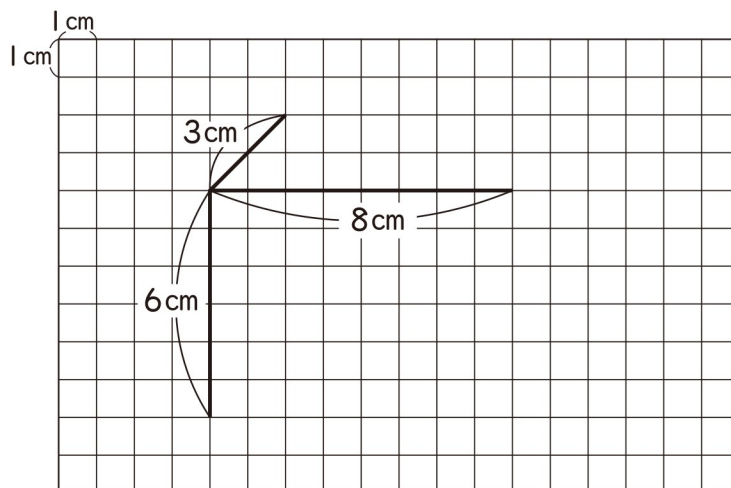
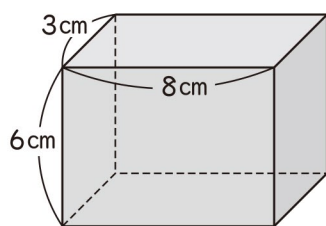
()

② 辺イウと重なる辺はどれかな。

()

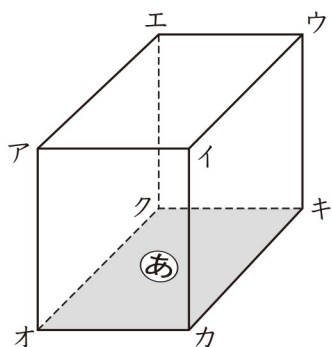
3 下の図のような直方体^{ちよくほうたい}の見取図^{みとりず}のつづきをかこう。

〔5〕



4 下の直方体を見て答えよう。

〔40〕1つ10



① ^{へん}辺アエに^{へいこう}平行な^{へん}辺を, 全部書こう。

()

② ^{へん}辺アオと^{すいちよく}垂直に交わる^{へん}辺を, 全部書こう。

()

③ 面^あに^{へいこう}平行な^{へん}辺を, 全部書こう。

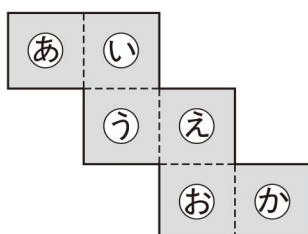
()

④ 面^あに^{すいちよく}垂直な^{へん}辺を, 全部書こう。

()

5 下の立方体^{りっぽうたい}の展開図^{てんかいず}を組み立てます。次の問題に答えよう。

〔20〕1つ10



① 面^あに^{へいこう}平行になる面はどれかな

()

② 面^うに^{すいちよく}垂直になる面はどれかな。

()