

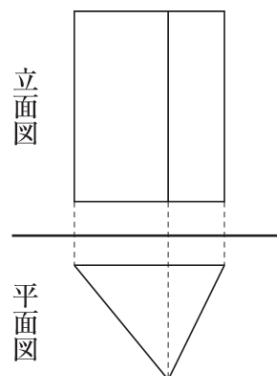
復習シート 第2学年 数学



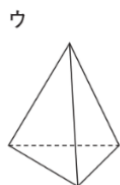
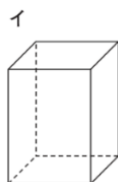
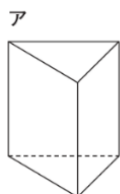
組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

(「図形」を問う問題)

- 1 右の図は、ある立体の投影図で、正面から見た図(立面図)と真上から見た図(平面図)で表したものです。この立体の見取図が下のアからオまでの中にあります。正しいものを1つ選びなさい。



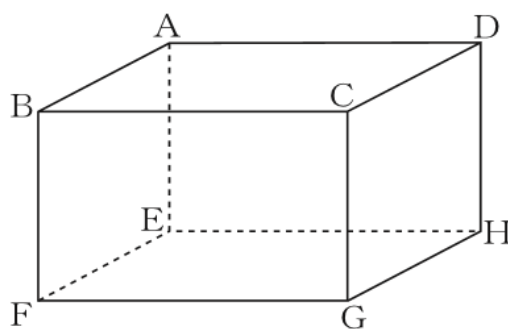
レベル6



答え

- 2 右の図のような直方体があります。辺BFとねじれの位置にある辺を、4つすべて答えなさい。

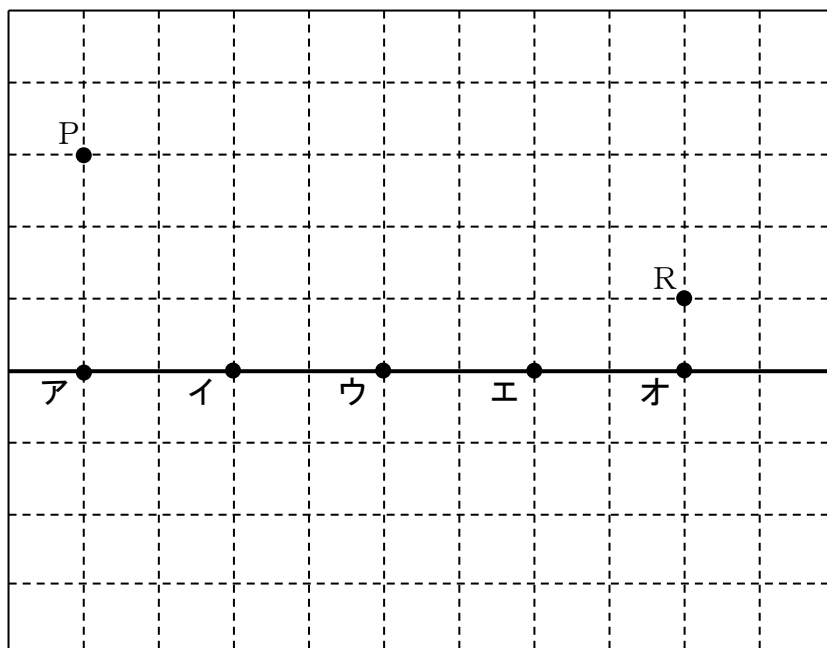
レベル8



答え

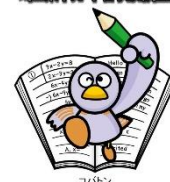
- 3 次の図で、点Pを出発し直線 ℓ 上の点Qを通過して点Rまで移動するとき、 $PQ + QR$ がもっとも短くなる点Qの位置を、図の**ア**から**オ**の中から1つ選びなさい。

レベル10



直線 ℓ

答え



復習シート 第2学年 数学

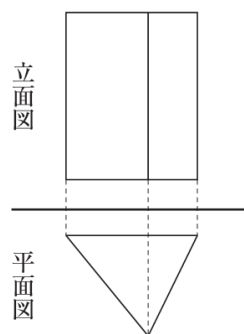
埼玉県学力・学習状況調査



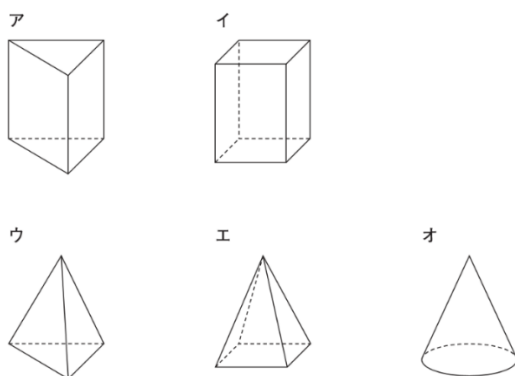
組		番号		名前	模範解答

(「図形」を問う問題)

- 1 右の図は、ある立体の投影図で、正面から見た図(立面図)と真上から見た図(平面図)で表したものです。この立体の見取図が下のアからオまでの中にあります。正しいものを1つ選びなさい。



レベル10

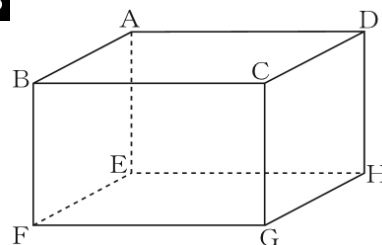


答え
ア

立面図 … 正面から見た図
 平面図 … 真上から見た図
 正面から見ると長方形，真上から見ると三角形となる見取図を選択すればよい。

- 2 右の図のような直方体があります。辺BFとねじれの位置にある辺を、4つすべて答えなさい。

レベル8



直方体 ABCD-EFGH の 12本の辺について、辺BFとの位置関係を調べると

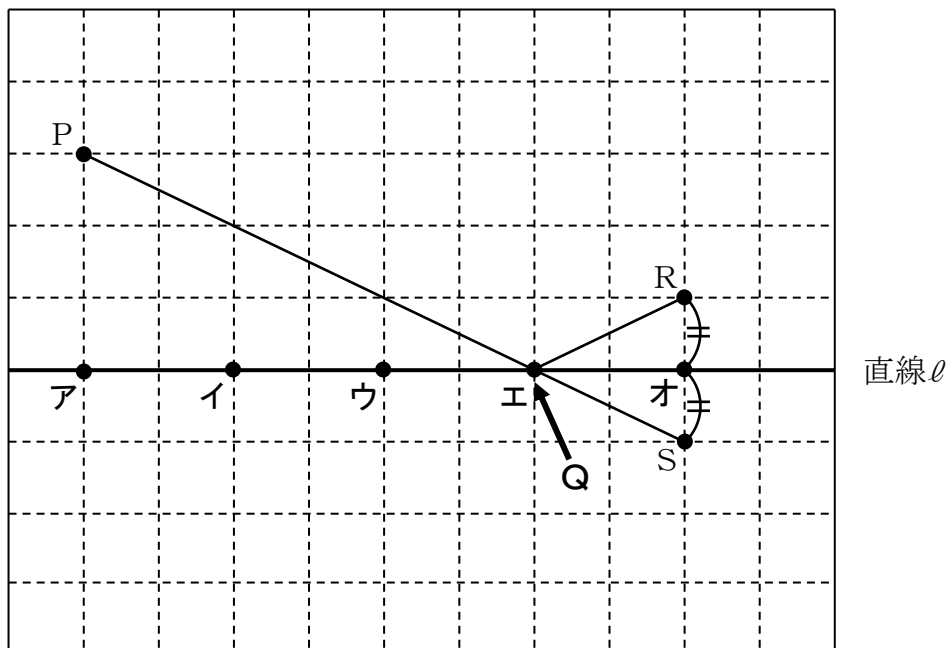
- | | |
|------------------|------------------|
| AB (×交わる) | BC (×交わる) |
| <u>CD (○ねじれ)</u> | <u>DA (○ねじれ)</u> |
| AE (×平行) | BF (×一致) |
| CG (×平行) | DH (×平行) |
| EF (×交わる) | FG (×交わる) |
| <u>GH (○ねじれ)</u> | <u>HE (○ねじれ)</u> |

※CDをDC、DAをADのように、同じ辺を表していれば、記号順は逆でも正解です。

答え
辺CD, 辺DA
辺GH, 辺HE

- 3 次の図で、点Pを出発し直線 ℓ 上の点Qを通過して点Rまで移動するとき、 $PQ + QR$ がもっとも短くなる点Qの位置を、図の**ア**から**オ**の中から1つ選びなさい。

レベル10



- ①直線 ℓ を対称の軸として、点Rと線対称な点Sをとる。
- ②点Pと点Sを結ぶ。
- ③線分PSと直線 ℓ の交点、エの位置がQとなる。

答え
エ

