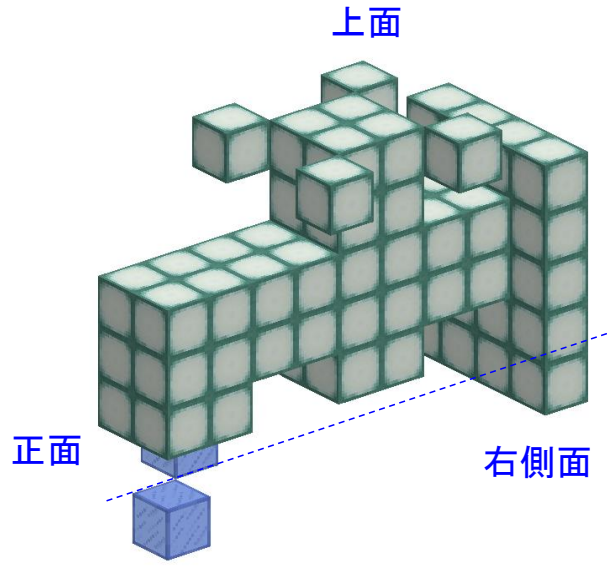


|     |  |
|-----|--|
| なまえ |  |
|-----|--|

上面図



水滴ブロックも描くこと.

作図例

正面図

右側面図

|     |                             |                             |                             |                             |                             |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 加点  | <input type="checkbox"/> 位置 | <input type="checkbox"/> 外形 | <input type="checkbox"/> 実線 | <input type="checkbox"/> 隠線 | <input type="checkbox"/> 精度 |
| 評点  | / 5 点                       |                             |                             |                             |                             |
| 日付  | /                           |                             | /                           |                             |                             |
| 採点者 |                             |                             | 済印                          | 記録<br>発行                    |                             |

ミドルコースM

ロボットコースター「あがってゴーゴー号」 課題

| No. | 問 題   | 学 年            | 解 答 | 採点  | 先生コメント |
|-----|---|----------------|-----|-----|--------|
| 1   | コースターがレール上を昇(のぼ)っていくとき、どのエネルギーが増(ま)していくか。記号で答えよ。<br><br>A. 位置エネルギー<br>B. 運動エネルギー<br>C. 回転エネルギー<br>D. 恐怖エネルギー<br>E. 電気エネルギー                  | 小3～<br><br>めやす |     | /1  |        |
| 2   | コースターがレール上を下(くだ)っていくとき、どのエネルギーが減(へ)っていくか。記号で答えよ。<br><br>A. 位置エネルギー<br>B. 運動エネルギー<br>C. 回転エネルギー<br>D. 恐怖エネルギー<br>E. 電気エネルギー                  | 小3～<br><br>めやす |     | /1  |        |
| 3   | 遊園地のジェットコースターを設計したい。<br><br>最初にモーターで地上40mまでゆっくり昇らせる。頂上から一気に降下した後、ループ(垂直方向にぐるりと一周)させたい。<br><br>ループの頂点の高さをどのように決めるべきか。コースターが持つエネルギーの観点から説明せよ。 | 小4～<br><br>めやす |     | /3  |        |
|     |   |                |     | 計   | 済印     |
|     |   |                |     | /5  | 日付     |
|     |   |                |     | 採点者 | 記録     |
|     |   |                |     |     | 発行     |