2022年度　海陽中等教育学校　特別給費生入試（算数）　解答

解 答

1 (1)（あ） 6 cm　（い） 8 cm
(2)（う） 10通り　（え） 34組　（お） 74組

2 （あ） 10回　（い） 3 回　（う） 1 回　（え） 3 回　（お） 0.5km

3 (1) $\frac{1}{6}$倍　(2) $\frac{1}{3}$倍
(3) 位数 2（例） 辺ＡＥの中点と辺ＣＧの中点を通る直線
位数 3（例） 頂点Ａと頂点Ｇを通る直線
位数 4（例） 面ＡＢＣＤの対角線の交点と面ＥＦＧＨの対角線の交点を通る直線
(4)（例） 同じ形に重なるとき，立方体の頂点が，軸に垂直な平面上で回転して，立方体の別の頂点に重なる。しかし，立方体の頂点を 5 つ以上結んで平面をつくることはできないので，位数が 5 以上の直線はない。

4 (1) エ・ウ・ア
(2) イ・ウ・エ　と　ウ・イ・エ
(3) ア・イ・ウ・84　と　ア・イ・エ・18　と　ア・エ・ウ・168