



Qは線対称図形になるのか???

生徒ID

教室名

名前

問題

アルファベットの大文字を対称の性質で分類してみなさい。

- (1) 図のように、アルファベットの大文字を
レタリングして、それらを図形と考えるとき、
26文字のうちで、次の①～⑤の条件を
満たすものをそれぞれ書きなさい。

AKB

不許複製

- ① 線対称であり、かつ、点対称でない。
- ② 線対称であり、かつ、点対称である。
- ③ 線対称でなく、かつ、点対称である。
- ④ 線対称でなく、かつ、点対称でない。
- ⑤ 垂直に交わる2本の対称の軸がある。
- (2) ⑤の条件と①～④の条件の間にはどのような関係があるのか答えなさい。
- (3) Kも **K** とレタリングすると線対称といえるが、
アルファベット Q も線対称となるレタリングを考えることができる。
実際にそのレタリングを考えなさい。

問題の意図

身近なアルファベット文字を使って考えていく問題です。垂直に交わる2本の対称軸があれば、必ず点対称になりますが、その逆は成立しない事などに気づいて欲しいところです。

また、アルファベット文字「Q」の線対称レタリングを考えるところなどは、ユニークです。