

数と式に関する問題

1. $a^2 + b^2 = 1$ 、 $c^2 + d^2 = 1$ 、 $ac + bd = \frac{\sqrt{3}}{2}$ のとき $ad - bc$ を求めたい。
 - 1-1. $(ac + bd)^2$ 、 $(ad - bc)^2$ を展開せよ。
 - 1-2. 1-1. を参考にして、 $ad - bc$ を求めよ。
2. $\vec{p} = (a, b)$ 、 $\vec{q} = (c, d)$ として、 $\vec{p}$ 、 $\vec{q}$ を座標平面に図示する。
 - 2-1. $ac + bd$ 、 $|ad - bc|$ は図形的には何を表すか。
 - 2-2. 2-1. を参考にして、1. の $ad - bc$ を求めよ。

2 内容から解答を導くポイントと考えたことを述べよ。

3 この問題の解答を自己評価し、
気づいたこと、感じたことを述べよ。

■ 5 段階自己評価 ()

