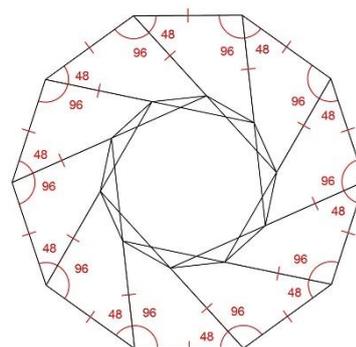


数学テスト(ベクトル①) 作業時間 20min

氏名： _____

- ① ベクトル $\vec{a} = (3, 2)$, $\vec{b} = (-2, 1)$ に対して、 $|\vec{a} + t\vec{b}|$ の最小値とその時の t の値を求めよ。ただし、 t は実数とする。

- ② 互いに平行ではない、2 つのベクトル \vec{a} , \vec{b} ($\vec{a} \neq \vec{0}$, $\vec{b} \neq \vec{0}$) があって、これらが $s(\vec{a} + 3\vec{b}) + t(-2\vec{a} + \vec{b}) = -5\vec{a} - \vec{b}$ を満たすとき、 s , t の値を求めよ。(摂南大)



Twitter:@potetoichiro より引用。

- ③ $\vec{a} = (7, -2)$, $\vec{b} = (3, 1)$ のとき、 $\vec{c} = (1, 9)$ を $\vec{c} = m\vec{a} + n\vec{b}$ の形で表せ。
- ④ $\vec{a} = (k, 1)$, $\vec{b} = (3, k + 1)$ が平行になるように、 k の値を求めよ。
- ⑤ 3 点 $A(-1, 2)$, $B(2, -3)$, $C(4, 1)$ がある。

四角形 ABCD が平行四辺形であるとき、点 D の座標を求めよ。

〈解答欄〉

①	②
③	④
⑤	