

理系はもちろん、国公立文系や、一部の私立文系

(例: 早稲田大学政治経済学部) **でも数学(記述)が必要になります!**

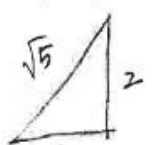
マナビスの添削課題付き 演習講座で対策しよう!

答えが合っているにもかかわらず記述が不足していると減点になります。何度も添削してもらううちに、記述で何を書かなければいけないか分かるようになります。

(2) 10点

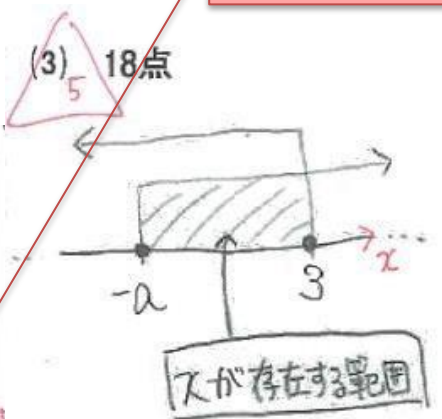
$$\frac{BC}{\sin A} = 2R$$

ここで $\sin A$ は (1) より、 $\cos A = \frac{1}{\sqrt{5}}$ であるから
 因より、 $\sin A = \frac{2}{\sqrt{5}}$ [$\sin A > 0$ より]
↑
この時記述が不足している



よって $\frac{2\sqrt{2}}{\frac{2}{\sqrt{5}}} = 2R$ $\rightarrow \sqrt{10} = 2R$ (1)
 $R = \frac{\sqrt{10}}{2}$

また $\frac{2\sqrt{10}}{2} = 2R$ $\rightarrow \frac{\sqrt{10}}{2}$



(1), (2) より、 $-a, x, 3$ の位置関係を数直線上にあらわすと左のようになる。
 x の範囲は $-a \leq x \leq 3$ と表すことができる。
 これより $-a$ が 3 以上の数だと x が存在できない。
 よって a の範囲は $-a \leq 3$
 両辺に -1 をかけて、
 $a \geq -3$

$a = -3$ のとき
 (2) は $x \geq 3$
 (1) は $x \leq 3$ より
 $x = 3$ が存在します。

減点ポイントに対するアドバイスももらえます。

$a = -3$ について迷った場合は具体化してみるとよいですよ!!

$a \geq -3$

添削課題付き演習講座
 数学 I・A(レベル1)演習編 数学 I・A(レベル2)演習編
 数学 II・B(レベル1)演習編 数学 II・B(レベル2)演習編