

M C P 1

氏名
カタカナで記入すること

受験番号

M C P 1

受験番号

必ず2か所に受験番号を記入すること

見本

(令和5年度) 数学(中)

解答用紙

解 答 欄

1.

(1)採点欄

(1)採点欄

(1) $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = (\cos 2\theta - 1)^2$

(2) $S = \frac{1}{2}\sqrt{4t - t^2}$

(3) $B(\sqrt{2\sqrt{2}-2}, 0, 2 - \sqrt{2}), C(0, \sqrt{2\sqrt{2}-2}, 2 - \sqrt{2})$ で S は最大値 1 となる

この線より右側に何も記入しないこと

必ず2か所に受験番号を記入すること

見本

(令和5年度) 数学(中)

解答用紙

解 答 欄

2.

(2)採点欄

(2)採点欄

(1) $d = 2m$ と $d = 2m + 1$ のどちらの場合も

$$S_d = m - 1$$

(2) ● $d = 2n$ のとき:

$$T_{d+1} = T_d + n - 1.$$

● $d = 2n + 1$ のとき:

$$T_{d+1} = T_d + n.$$

この線より右側に何も記入しないこと

M C P 3

氏名
カタカナで記入すること

受験番号

M C P 3

受験番号

必ず2か所に受験番号を記入すること

(令和5年度) 数学(中)

解答用紙

見本

解 答 欄

3.

(3)採点欄

(3)採点欄

(1) $(e^4, 8), (e^{-2}, -4)$

(2) $4(e^4 + 2e^{-2})$

(3) $8\pi(5e^2 - 7)$

この線より右側に何も記入しないこと