

「解答」・「解答例」

| | |
|------|--|
| 選抜区分 | 2024 (令和6) 年度 (選抜区分: 学校推薦型選抜) 国際環境工学部 機械システム工学科 (科目名: 総合問題) |
|------|--|

第1問 (数学)

問1 ア: -3

問2 イ: $-\frac{4}{3} < x$

問3 ウ: $\frac{4}{3}$

問4 エ: 19

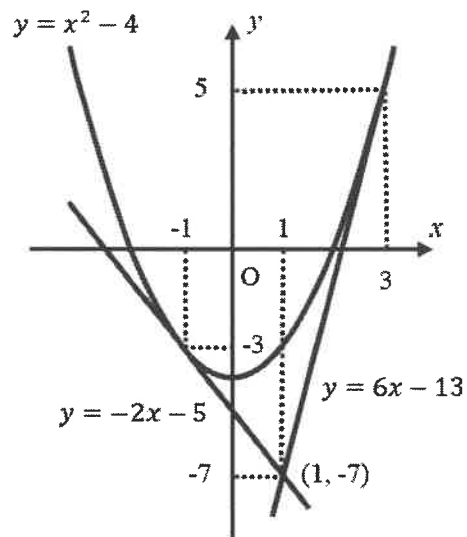
問5 オ: 1089

第2問 (数学)

問1 カ: $2ax - a^2 - 4$

問2 キ, ク: $-2x - 5, 6x - 13$ (※順不同)

問3



問4 $\frac{16}{3}$

「解答」・「解答例」

| | |
|---------|--|
| 選抜区分 | 2024（令和6）年度（選抜区分：学校推薦型選抜） 国際環境工学部 機械システム工学科（科目名：総合問題） |
| 第3問（物理） | |
| 問1 | |
| ア： | $\sqrt{2gR}$ |
| イ： | $3mg$ |
| ウ： | $\left(1 + \frac{2R}{r}\right)mg$ |
| エ： | $r \leq \frac{2}{5}R$ |
| オ： | $\sqrt{2g(R-2r)}$ |
| 問2 | |
| カ： | $\frac{v}{f}$ |
| キ： | $\frac{v}{4f}$ |
| ク： | $\frac{v}{2f}$ |
| ケ： | ① |
| コ： | ① |
| 問3 | |
| サ： | 24 |
| シ： | $\frac{1}{6}$ |
| ス： | 2 |
| セ： | R_3 |
| ソ： | $2\sqrt{30}$ |