

東京電機大学高等学校

<https://www.dendai.ed.jp/>

共

〒184-8555

東京都小金井市梶野町4丁目8-1

TEL 0422-37-6441

〈交通〉

- ・ JR中央線「東小金井」駅北口下車
徒歩5分



■ 学校説明会 [申込制(定員あり)]

10月31日(土)、11月28日(土) 14:00～

■ 2021年度募集概要 (詳細はHPで)

応募資格	
推薦入試	主要5科合計 男子19 女子18 ※検定試験3級以上取得の場合、上記基準から「-1」
一般入試	(1)併願優遇(国立・公私併願可) 主要5科合計 男女21 ※検定試験3級を取得の場合、または実技4教科の中に「5」があれば、上記基準から「-1」 ※検定試験3級を2つ以上取得の場合、上記基準から「-2」 ※検定試験準2級以上を取得の場合、上記基準から「-2」
	(2)第一志望優先 入試得点に10点加点して判定 ※合格の場合、延納は不可

※一般併願(フリー受験)でも延納可

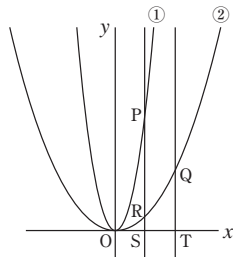


次の問題に答えなさい

(2020年度入試 数学)

2つの放物線 $y=2x^2\cdots$ ①、 $y=ax^2\cdots$ ②があります。①は点Pを通り、②は点Q(4, 4)を通ります。Pを通りy軸と平行な直線と②との交点をR、x軸との交点をSとし、Qを通りy軸と平行な直線とx軸との交点をTとします。次の問いに答えなさい。ただし、Pのx座標は4より小さいものとします。

- (1) a の値を求めなさい。
- (2) $PR=7$ となるようなPのx座標をすべて求めなさい。
- (3) 三角形PSTが直角二等辺三角形となるようなPのx座標をすべて求めなさい。



答えは本校ホームページをご覧ください。