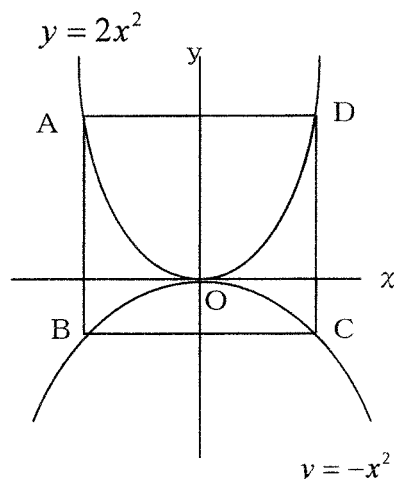


1. 右の図のように関数 $y = 2x^2$ と関数 $y = -x^2$ のグラフ上の点を A, B, C, D とする。次の問いに答えなさい。【各4点】

- (1) 点Aの x 座標を-2 とするとき、点Cの座標を求めよ。
- (2) 点Dの x 座標を t とするとき、点Bの座標を t を使って表わせ。
- (3) AD, DCの長さを t を使って表わせ。
- (4) 四角形ABCD が正方形になるときの点Dの座標を求めなさい。



- (5) 点Aの x 座標を-2 とするとき、放物線 $y = 2x^2$ 上に $\triangle AOC = \triangle POC$ となる点Pの座標を求めよ。

<類題> 1. $\Rightarrow$ P.102-4 (5)は無し

<challenge!!>

- ①上の四角形 ABCD が正方形のとき、点E(4, 0)を通り正方形を2等分する直線を求めよ。
- ②点Aの x 座標を-2とし、辺AD上に x 座標が1の点Qを取る。AO上に点Rを直線QRが $\triangle AOD$ の面積を二等分するようにとるときRの座標を求めよ。

<論理クイズ>おそらく想定外な計算問題。

トヨはある牧場を訪れた。

柵の中には、合わせて200匹のヒツジとヤギがいる。

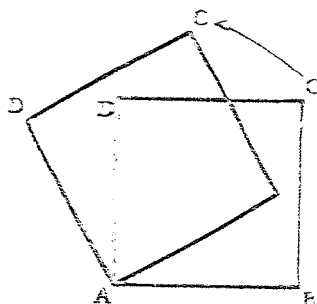
200匹のうち99%がヒツジである。

いま、柵の中にいるヒツジの割合を1%減らして98%にしたい。

何匹のヒツジを柵の外に出せばいいだろうか？

＜算数クイズ＞

下の図は、1辺の長さが6cmの正方形ABCDを、頂点Aを中心にして矢印の方向に30°回転させたものです。このとき、2つの辺AD、DCが通過した部分の面積は、合わせて何cm²ですか。ただし、円周率は3.14とします。



※配点 ①～⑫ 各 0.5 点

得点

① スイソウで魚を飼う

② 飛行機のサヨク

③ キツサテンに寄る

④ 海のシンセンを測る

⑤ 岩をフンサイする

⑥ ケイコクを下る

⑦ ソウナン事故を防ぐ

⑧ 鳥がツバサを広げる

⑨ スケダチをする

⑩ 失敗をキグする

⑪ ドシャブリの雨

⑫ 氷をクダク

中三国語 漢字テスト 35 氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)