

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。

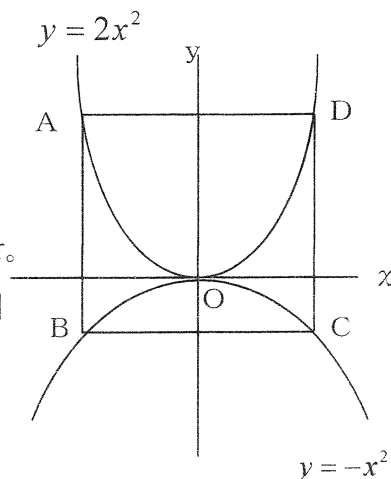
(1) 点 A の x 座標を -2 とするとき、点 C の座標を求めよ。【4 点】

(2) 点 D の x 座標を t とするとき、点 A, B の座標を t を使って表わせ。

【各 3 点】

(3) AD, AB の長さを t を使って表わせ。【各 3 点】

(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。【4 点】



<類題> 1. $\Rightarrow$ P.102-4

<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。

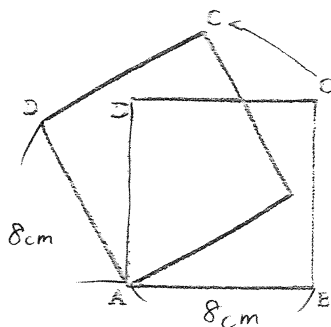
200 匹のうち 99% がヒツジである。

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？

＜実験クイズ＞

下の図は、1辺の長さが8cmの正方形ABCDを、
頂点Aを中心として矢印の方向に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。



① スイッチで電を調う

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 ドシヤブリの雨

⑫ 氷をクダク

※配点 ①～⑫ 各 0.5 点

得点

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)