

1. 次の式を展開せよ。【各5点】

(1) $(2x - 3y)(3x + 7y)$

(2) $(x^2 + 2x - 3)^2$

(3) $(x^2 + x - 4)(x^2 - x + 4)$

(4) $(x+2)(x+3)(x-4)(x-6)$

類題 ※まちがい1問につき類題を2問以上やってくる。○つけも忘れずに。

1 (1)→P.3の9(10)～(15) (2)→P.3の10(7)～(9)

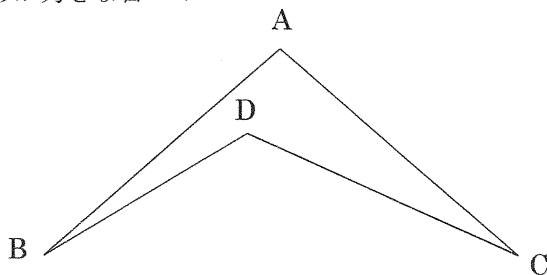
(3)→P.3の10(4)～(6) (4)→P.3の10(10)～(13)

<Challenge!> (あつていたら+3点ずつ。)

① $(2x + y)(2x - y)(4x^2 + y^2)(16x^4 + y^4)$ ② $(x + y)^3(x - y)^3$

③ $(x + 2)(x - 3)(x^2 - 2x + 4)(x^2 + 3x + 9)$ ④ $(a + b + c)^3$

<角度難問>図形が好きな君へ!

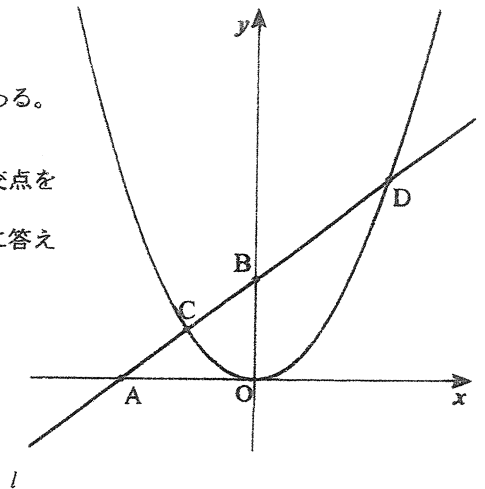


上の図は $AB=AC=CD$, $\angle BAC=100^\circ$, $\angle ACD=20^\circ$ である。このとき、 $\angle ABD$ の大きさを求めなさい。

<関数難問>関数がお好きなあなたへ！

図のように、原点Oとするxy平面上に傾き $\frac{3}{4}$ で切片が正の直線lがある。

lとx軸、y軸との交点をそれぞれA、Bとし、lと放物線 $y=\frac{1}{2}x^2$ との交点をx座標の小さい方から順にC、Dとする。AB=BDのとき、次の問いに答えよ。



- (1) Dの座標を求めよ。
- (2) Cの座標を求めよ。
- (3) Aを通る直線mが線分OC、線分ODとそれぞれ点E、Fで交わり、三角形AECと三角形EOFの面積が等しいとする。このとき、Fの座標を求めよ。

<漢字テスト>やっぱりみんな大好き！？

⑪ 年収にヒツ テキする	⑨ 敵をホソク する	⑦ ヒヤクショ ウ一揆	⑤ シンセン な魚	③ 自由をカク トクする	① ゴイを増や す
⑫ 地面がチン カする	⑩ エモノをし とめる	⑧ 本質をトラ エル	⑥ 字をカイシ ョで書く	④ 妻のセイを 名乗る	② アザヤカ な色合い

中一 国語 漢字テスト 4氏名
次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)