

1. 次の式を展開せよ。【各 2 点】

(1) $(2a-b)^3$

(2) $(2x-3)(4x^2+6x+9)$

2. 次の式を因数分解せよ。【各 3 点】

(1) $8x^3+1$

(2) $125x^3-64$

(3) $27x^3-27x^2y+9xy^2-y^3$

(4) $8x^3+36x^2y+54xy^2+27y^3$

3. 次の値を求めよ。【各 2 点】

(1) $|-3|-|6|$

(2) $|\sqrt{2}-\sqrt{3}|$

類題 ※まちがい 1 問につき類題を 1 問以上やってくる。○つけも忘れずに。

1. (1)→P.7-22(1)~(4) (2)→P.7-22(5)~(8)

2. (1)(2)→P.8-24 (3)(4)→P.8-25

3. →P.10-3

<Challenge!!> (各+5点)

① $a^3-b^3-c^3-3abc$ を因数分解しなさい。その計算過程も書くこと。

②①の結果を利用して $a^3+6ab-8b^3+1$ を因数分解をせよ。

<Challenge!!2> (+5点)

次の式を因数分解せよ。

① $a^2(b+c)+b^2(c+a)+c^2(a+b)$

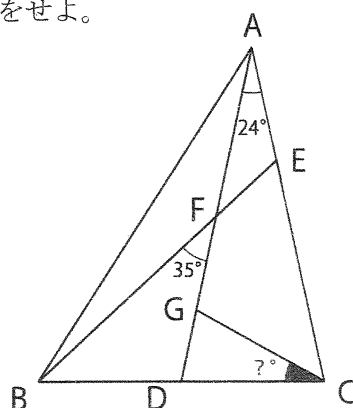
② $a^3(b-c)+b^3(c-a)+c^3(a-b)$

<角度問題> (+5点)

下の図において、 $BD=DC$ 、 $AD=AC$ 、

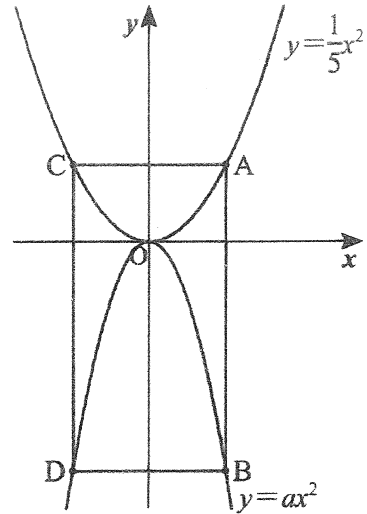
$BF=DF+DG$ となっているとき、

$\angle DCG$ の角度は?

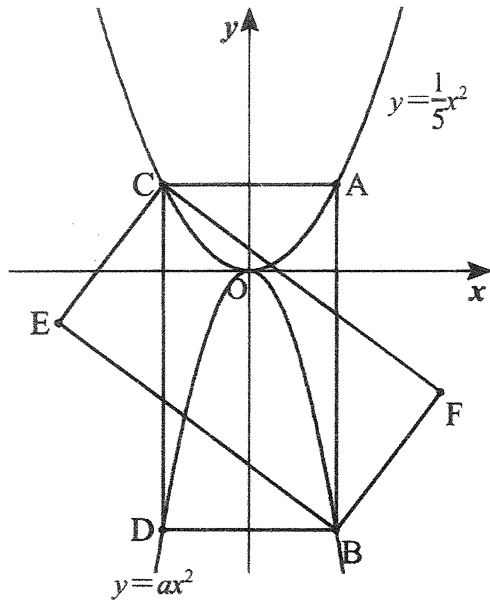


関数

右の図のように、関数 $y = \frac{1}{5}x^2$ のグラフ上に点 A があり、点 A を通り、 y 軸に平行な直線と関数 $y = ax^2$ のグラフとの交点を B とする。点 A の x 座標は 5 で、点 B の y 座標は -15 である。また、2 点 A, B と y 軸に関して対称な点をそれぞれ C, D とし、長方形 ACDB をつくる。このとき、次の (1) ~ (3) の問いに答えなさい。ただし、 $a < 0$ とする。



- (1) a の値を求めなさい。(+2)
- (2) 2 点 B, C を通る直線の式を求めなさい。(+3)
- (3) 下の図のように、長方形 ACDB と合同な長方形 CEBF をかいた。このとき、2 点 E, F を通る直線の式を求めなさい。(+5)



⑪ 新たなニンシキをもつ

⑨ 熱いホウヨウを交わす

⑦ 腹にシボウがつく

⑤ 薬をトフする

③ 腹をカカエテ笑う

① ソウイする点をあげる

中一 国語 漢字テスト 8 氏名
次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

(+0.5点)

⑫ 成績優秀者をケイジする

⑩ カノジョの家を訪ねる

⑧ おヒガンのお参りに行く

⑥ 子犬をダク

④ 指揮権をダッシュする

② チガイを見つける