

☆20点満点☆

2024/04/13 英和ぷればある

次の式を因数分解しなさい。【各2点】

(1) $m^2 + 20m + 100$

(2) $121x^2 - 22x + 1$

(3) $81x^2 - 16y^2$

(4) $a^2 - 24a - 81$

(5) $a^2 - 16ab + 64b^2$

(6) $-\frac{25}{49}x^2 + 0.36y^2$

(7) $-4ax^2 + 4ax - a$

(8) $9a^2 + 24a + 16$

(9) $81x^2 - 36y^2$

(10) $36a^2 - 84ab + 49b^2$

[類題]

(1) (P. 21) - 9

(2) (P. 21) - 11

(3) (P. 22) - 15

(4) (P. 20) - 7

(5) (P. 21) - 12

(6) (P. 22) - 16

(7) (P. 23) - 19

(8) (P. 21) - 11

(9) $64a^2 - 16$

(10) (P. 21) - 12

◎ 類題はテキストから1問の間違いにつき、最低2問以上。必ず○つけをして提出すること。

<Challenge!!> 次の式を因数分解しなさい。【各+3点】

① $x^2 + 32x + 240$

② $x^2 - 9x - 360$

③ $x^2 - x - 600$

④ $x^2 - 66x + 800$

⑤ $x^2 + 2x - 323$

⑥ $x^2 + 6x - 667$

⑦ $1521x^2 - 3721$

⑧ $361x^2 - 3914x + 10609$

<Challenge 2!!>

右の図1のように、 $AB=9\text{cm}$ 、 $BC=4\text{cm}$ の長方形を底面とし、 $AE=BF=CG=DH=9\text{cm}$ を高さとする直方体において、辺 AB を3等分した点のうち、点 A に近い点を I 、点 B に近い点を J とし、辺 EF を3等分した点のうち、点 E に近い点を K 、点 F に近い点を L とする。

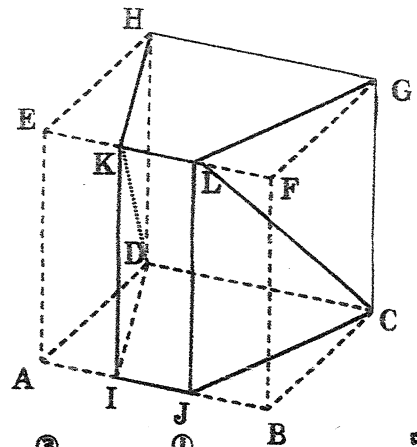
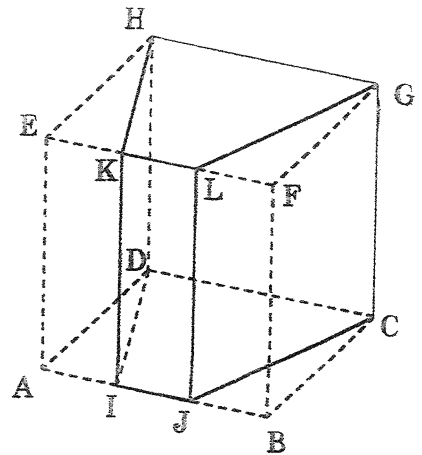
この直方体から、三角形 AID を底面とし、 $AE=IK=DH=9\text{cm}$ を高さとする三角柱と、三角形 BCJ を底面とし、 $BF=CG=JL=9\text{cm}$ を高さとする三角柱を切り取った四角柱について、次の問いに答えよ。

ただし、 $DI=CJ=HK=GL=5\text{cm}$ とする。

(ア)この四角柱の体積を求めよ。(＋3点)

(イ)この四角柱の表面積を求めよ。(＋3点)

(ウ)右の図のように、4点 K,D,C,L を通る平面で切り、2つの立体にわけたとき、点 J を含む立体の体積を求めよ。(＋4点)



※配点 ①、② 各 0.5 点

得点

① アクヘキを改める

③ 本のカンシユウをする

⑦ ゴウガンな態度

⑤ オボツちゃん

③ キンシユを切除する

① オクソクを述べる

② カトクを相続する

④ 母のクチグセ

⑥ カイヨウの手術

⑥ 祖母のイツシユウキ

④ アカンボウをあやす

② 傷口がハレル

中三 国語 漢字テスト 9 氏名
次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)