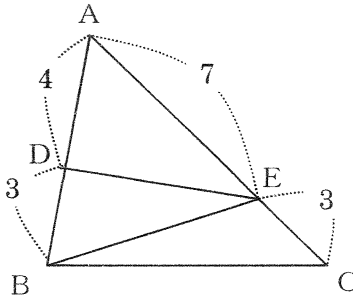
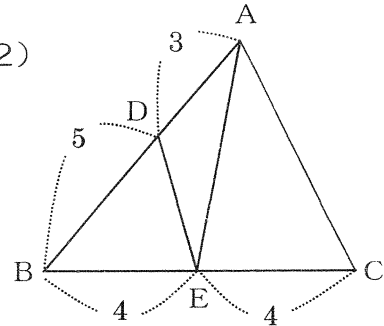


1. $\triangle ADE : \triangle ABC$ を答えよ。【各4点】

(1)



(2)



2. 右の図において、D, F は AB を3等分する点であり、

また、 $DE \parallel FG \parallel BC$ であるとき、次の問いに答えよ。【各3点】

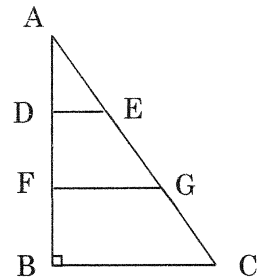
(1) $\triangle AFG : \triangle ABC$ の面積比を求めよ。

(2) 四角形 DFGE : 四角形 FBCG の面積比を求めよ。

3. 2. の図形を AB を軸として回転させたときの回転体について、次の体積比を求めよ。【各3点】

(1) $\triangle AFG$ の回転体 : $\triangle ABC$ の回転体

(2) 四角形 DFGE の回転体 : 四角形 FBCG の回転体



<類題> 1. $\Rightarrow$ P.139-1 2. 3 $\Rightarrow$ 裏にあります!

<challenge!!>

1. 右の図のような台形 ABCD があります。

台形 AB, CD の中点 MN を取ります。

次の問いに答えよ。【(1)(2)+3点, (3)+4点】

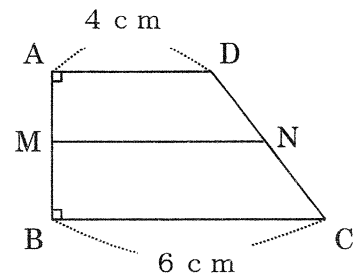
(1) 四角形 AMND : 四角形 MBCN を求めよ。

(2) この図形を AB を軸として回転させたとき、

四角形 AMND の回転体 : 四角形 MBCN の回転体を求めよ。

(3) この図形を BC を軸として回転させたとき、

四角形 AMND の回転体 : 四角形 MBCN の回転体を求めよ。



<類題解答>

2. (1) 9:16 (2) 3:7

3. (1) 27:64 (2) 7:3

☆こっちは類題だよ！！

1. P.139-1

2. 右の図において、D, F, H は AB を4等分する点であり、

また、 $DE // FG // HI // BC$ であるとき、次の問いに答えよ。

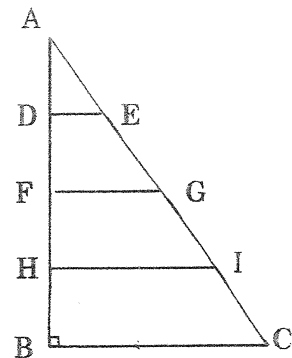
(1) $\triangle AHI : \triangle ABC$ の面積比を求めよ。

(2) 四角形 DFGE : 四角形 HBCI の面積比を求めよ。

3. 1. の図形を AB を軸として回転させたときの回転体について、次の体積比を求めよ。

(1) $\triangle AHI$ の回転体 : $\triangle ABC$ の回転体

(2) 四角形 DFGE の回転体 : 四角形 HBCI の回転体



<漢字テスト>

① 若者がツドウ	② シタシイ人と出かける	③ 決断進出をハタス	④ 子供をソグデル	⑤ 新しい薬のケンキュウ	⑥ 災害にソナエル
⑦ 泣いてアヤマル	⑧ 涙にツツマレタ部分	⑨ PTA 便りがクバラレタ	⑩ 貴戚意見をノベル	⑪ 人生を自分でキメル	⑫ ドリヨクが殺われた

※配点 ①～⑫ 各 0.5 点

得点

中三 国語 漢字テスト 42 氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

<論理クイズ>

天使、悪魔、人間の3人がいる。天使はいつも真実を言う。悪魔はいつもウソをつく。

人間は真実とウソを交互に言う。どちらを先に言うかは分からない。

3人の見た目は人間で、誰が天使、悪魔、人間かはわかりません。

トヨは「赤のカード」「青のカード」がたくさん入っている箱を持っている。

トヨは目隠しをしている。

いま、トヨは箱の中からランダムで1枚カードを取り出し、3人に「これは何色？」と聞いた。

A「青」 B「青」 C「赤」

さらにトヨは別のカードを1枚取り出し、同じ質問をした。

A「赤」 B「青」 C「青」

さて、トヨが取り出したカードは何色と何色だろうか？

ただし色の順番まで特定する必要はなく、色の組み合わせだけ特定すればよい。

①「青」と「青」 ②「青」と「赤」 ③「赤」と「赤」