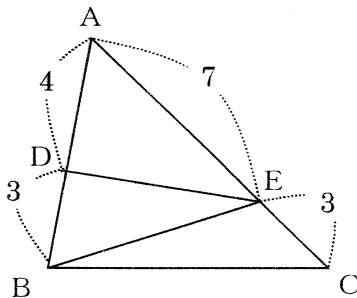
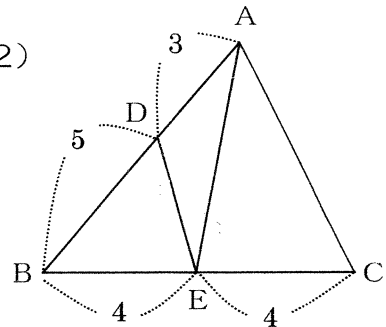


1. $\triangle ADE : \triangle ABC$ を答えよ。【各4点】

(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】

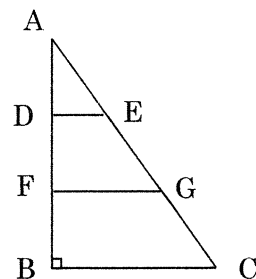
(1) $\triangle AFG : \triangle ABC$ の面積比を求めよ。

(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】

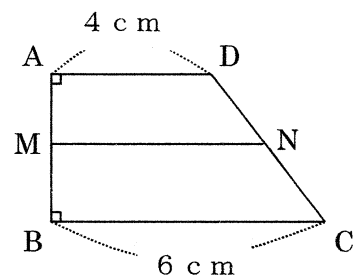
(1) 四角形 AMND : 四角形 MBCN を求めよ。

(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

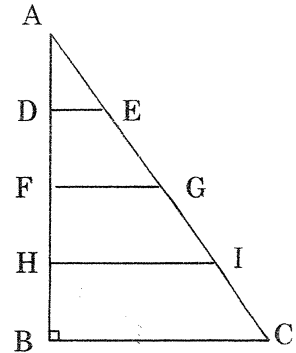
3. (1) 27:64 (2) 7:3

☆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>

⑪ 若者がツドウ	⑨ シタシイ人と出かける	⑦ 決勝進出をハタス	⑤ 子供をソダテル	③ 新しい葉のケンキウ	① 災害にソナエル
※配点 ①⑦⑨各 0.5 点					
⑫ 泣いてアヤマル	⑩ 涙にツツマレタ部分	⑧ P T A 便利がクバラレタ	⑥ 賛成意見をノヘル	④ 人生を自分でキメル	② ドリヨクが報われた
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)
9/30

<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」