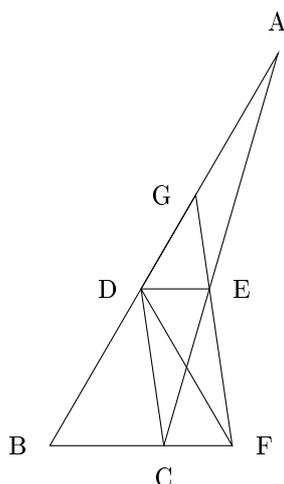


1. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その1

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを3:2に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



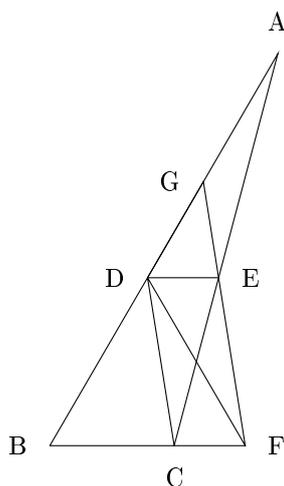
CFEDが平行四辺形で、DBが2cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形DGFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

2. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その2

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを4:3に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



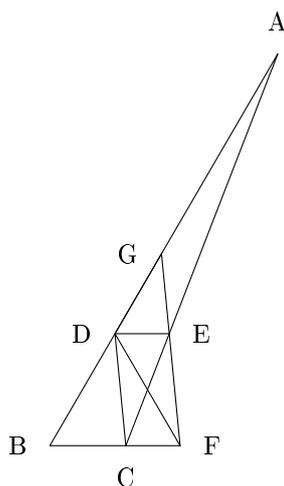
CFEDが平行四辺形で、ADが4cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形DGFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

3. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その3

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを5:2に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



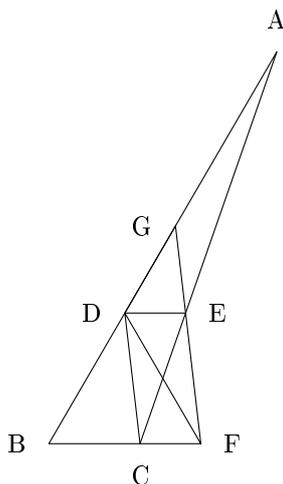
CFEDが平行四辺形で、DBが8cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形ABCの面積は、三角形DGFの面積の何倍ですか。

4. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その4

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを2:1に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



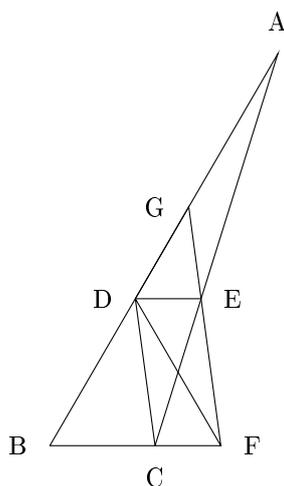
CFEDが平行四辺形で、ADが8cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形ABCの面積は、三角形DGFの面積の何倍ですか。

5. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その5

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを5:3に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



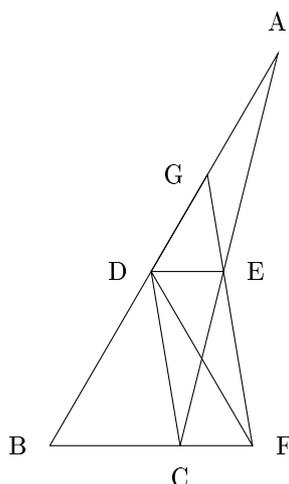
CFEDが平行四辺形で、DBが3cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形ABCの面積は、三角形DGFの面積の何倍ですか。

6. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その6

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを5:4に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



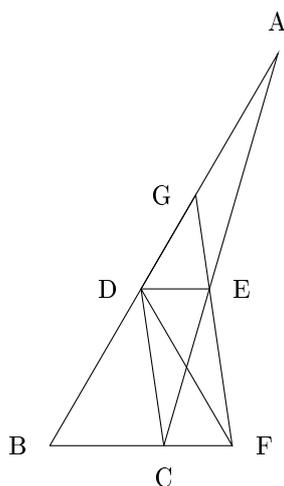
CFEDが平行四辺形で、ADが5cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形DGFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

7. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その7

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを3:2に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



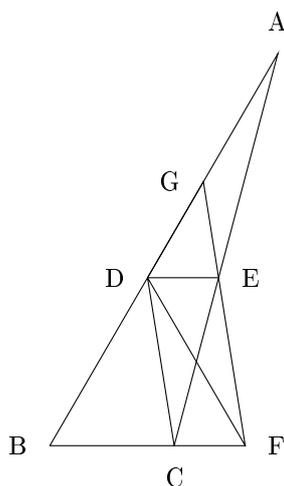
CFEDが平行四辺形で、DBが6cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形DGFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

8. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その8

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを4:3に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



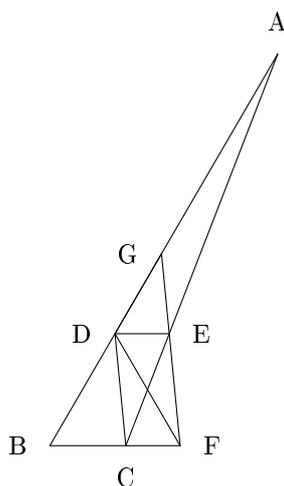
CFEDが平行四辺形で、ADが20cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形DEFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

9. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その9

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを5:2に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



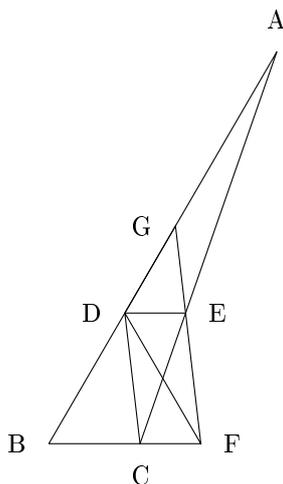
CFEDが平行四辺形で、DFが6cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形DEFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

10. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その10

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを2:1に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



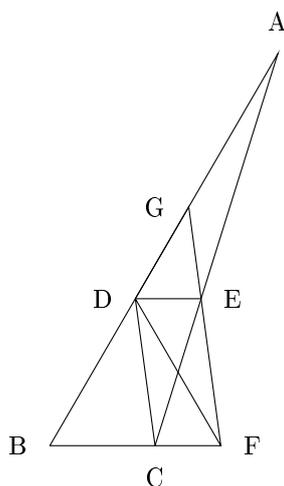
CFEDが平行四辺形で、DBが1cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形ABCの面積は、三角形DGFの面積の何倍ですか。

11. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その11

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを5:3に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



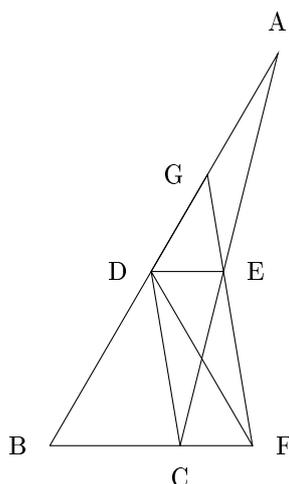
CFEDが平行四辺形で、DFが3cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形DEFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

12. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その12

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを5:4に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



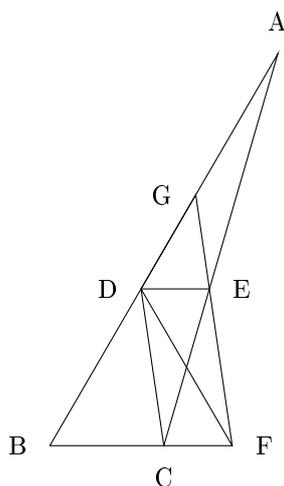
CFEDが平行四辺形で、ADが5cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形DGFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

13. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その13

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを3:2に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



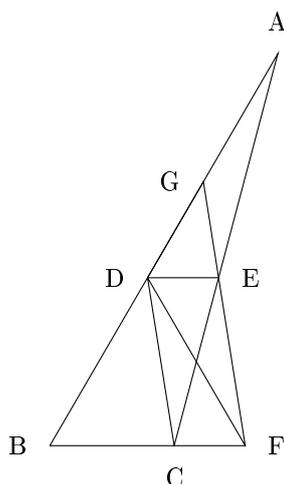
CFEDが平行四辺形で、DBが12cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形DGFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

14. 三角形の問題（中学受験・数値変更の類題）1 その14

1. 白百合2006 - 5類題

角Bが60度の三角形ABCについて、辺AB、ACを4:3に分ける点をそれぞれD、Eとします。辺BCをのばして、点FをBFとBDが等しくなるようにとります。また、FとEを結んでのばし、ABと交わったところをGとします。



CFEDが平行四辺形で、ADが4cmのとき、次の問いに答えなさい。

- (1) CFの長さを求めなさい。
- (2) DGの長さを求めなさい。
- (3) 三角形ABCの面積は、三角形DGFの面積の何倍ですか。