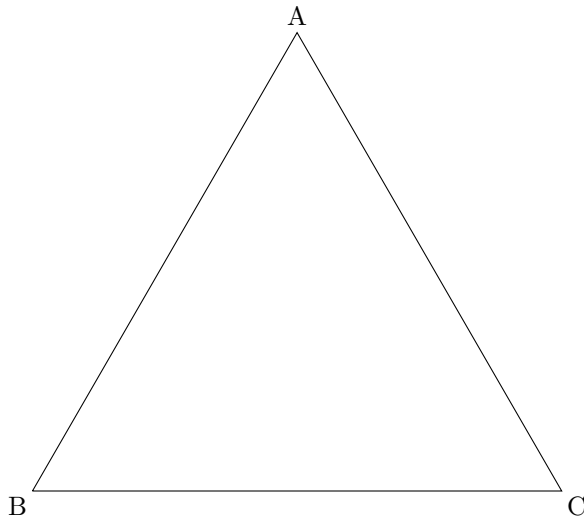


1. ベクトルの応用 1 (内分外分)

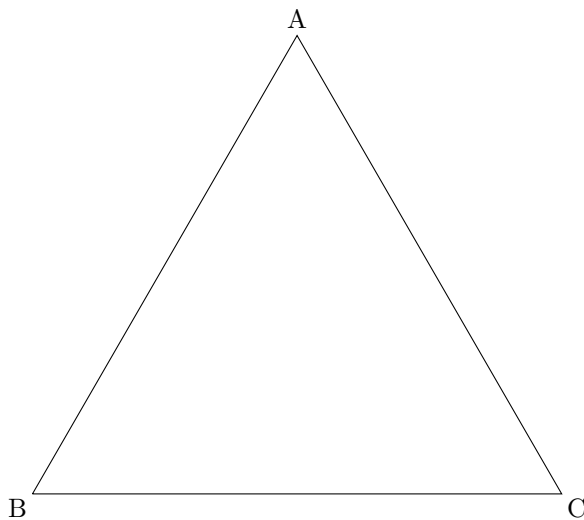
- (1) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

$$2\overrightarrow{PA} + \overrightarrow{PB} + 2\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



- (2) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

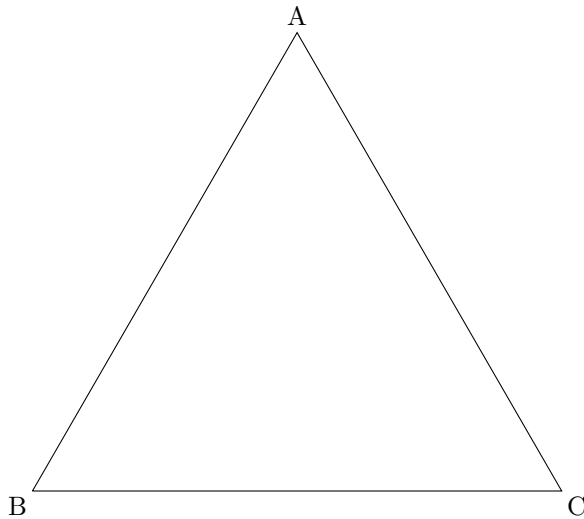
$$8\overrightarrow{PA} + 13\overrightarrow{PB} + 9\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



2. ベクトルの応用 1 (内分外分)

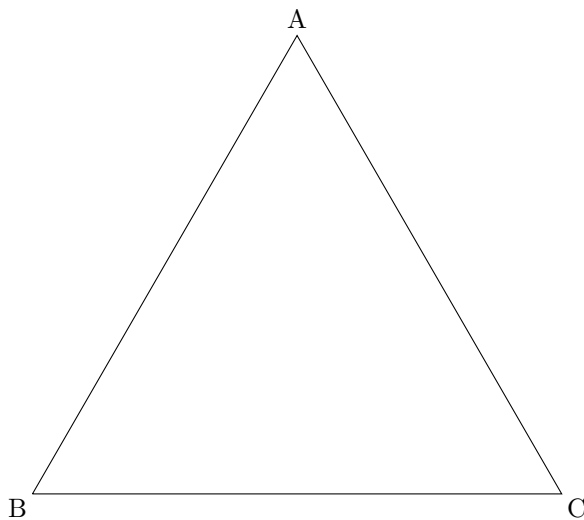
- (1) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

$$9\overrightarrow{PA} + 7\overrightarrow{PB} + 11\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



- (2) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

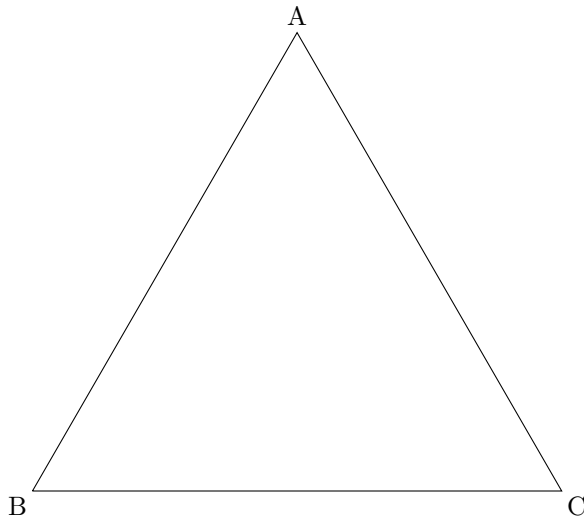
$$5\overrightarrow{PA} + 9\overrightarrow{PB} + 7\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



3. ベクトルの応用 1 (内分外分)

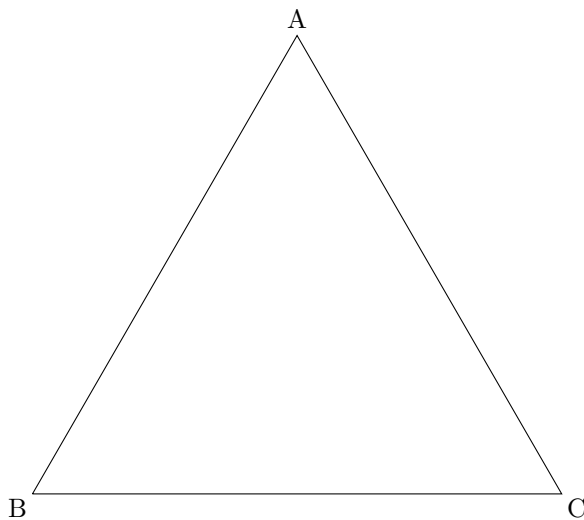
- (1) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

$$5\overrightarrow{PA} + 7\overrightarrow{PB} + 8\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



- (2) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

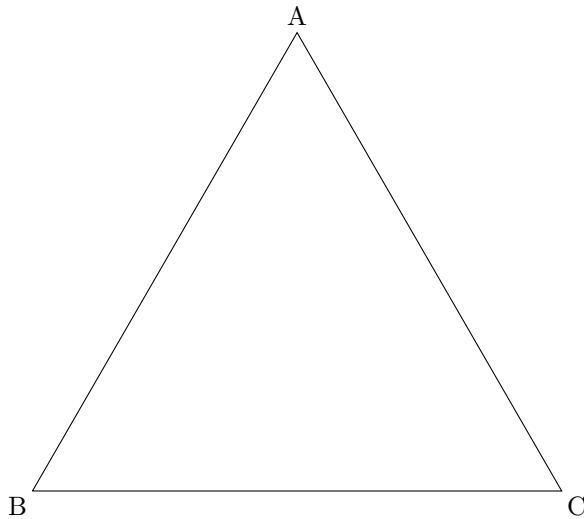
$$10\overrightarrow{PA} + \overrightarrow{PB} + 4\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



4. ベクトルの応用 1 (内分外分)

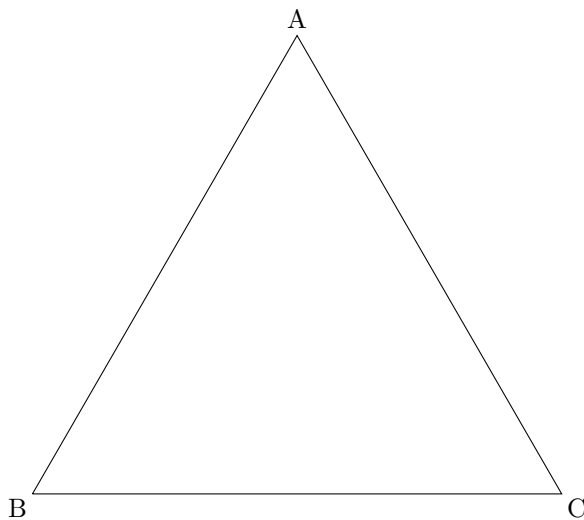
- (1) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

$$3\overrightarrow{PA} + 5\overrightarrow{PB} + 7\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



- (2) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

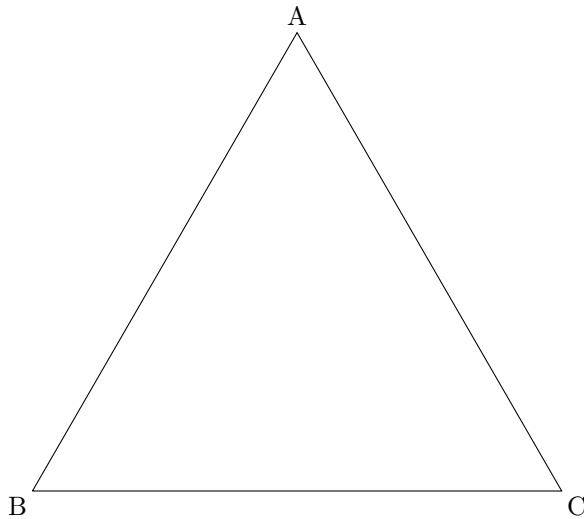
$$12\overrightarrow{PA} + 8\overrightarrow{PB} + 7\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



5. ベクトルの応用 1 (内分外分)

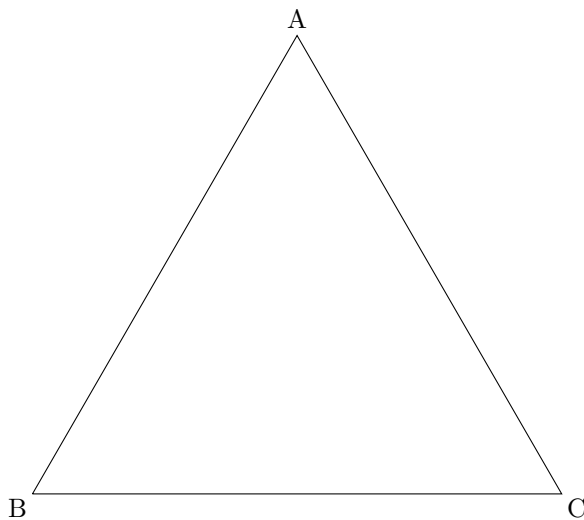
- (1) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

$$13\overrightarrow{PA} + 4\overrightarrow{PB} + 5\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



- (2) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

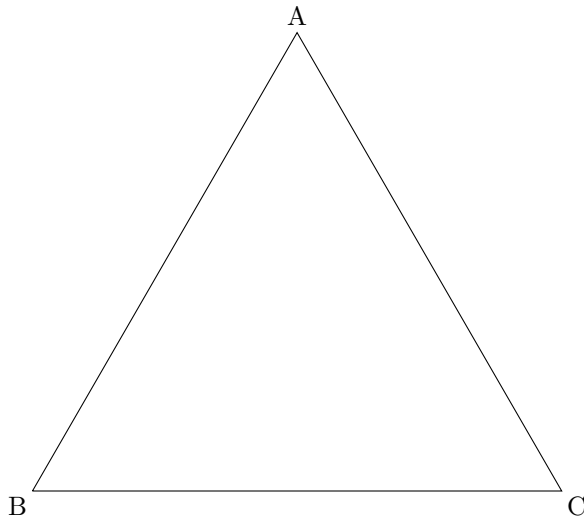
$$2\overrightarrow{PA} + \overrightarrow{PB} + 3\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



6. ベクトルの応用 1 (内分外分)

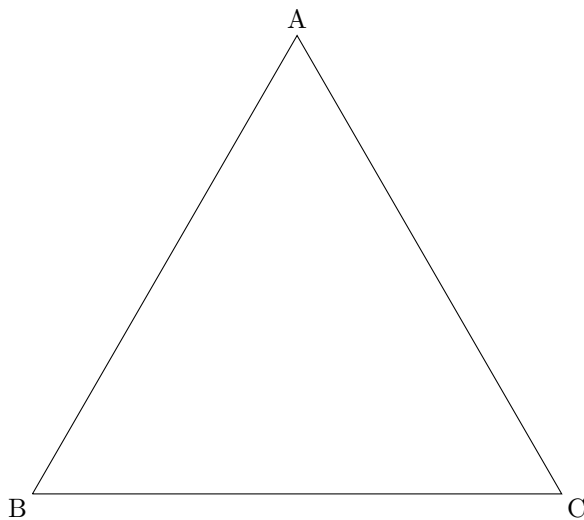
- (1) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

$$12\overrightarrow{PA} + 10\overrightarrow{PB} + 11\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



- (2) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

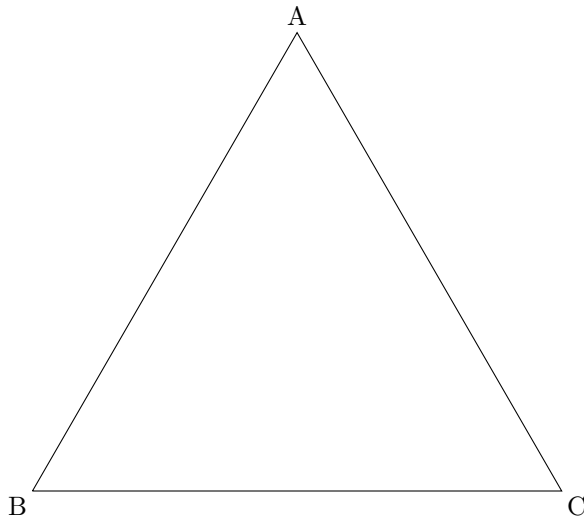
$$4\overrightarrow{PA} + 5\overrightarrow{PB} + 8\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



7. ベクトルの応用 1 (内分外分)

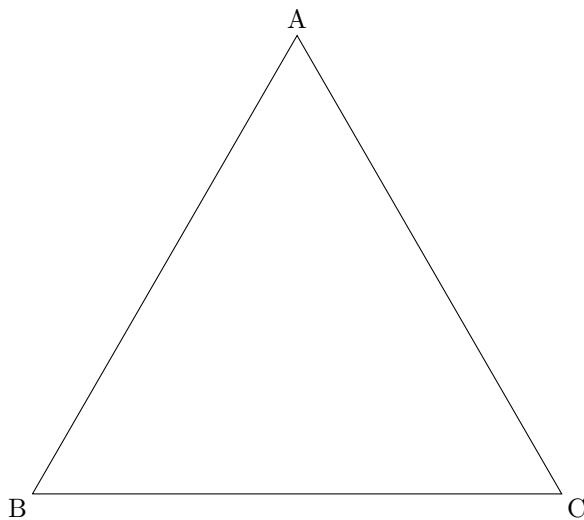
- (1) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

$$13\vec{PA} + \vec{PB} + 2\vec{PC} = \vec{0}$$



- (2) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

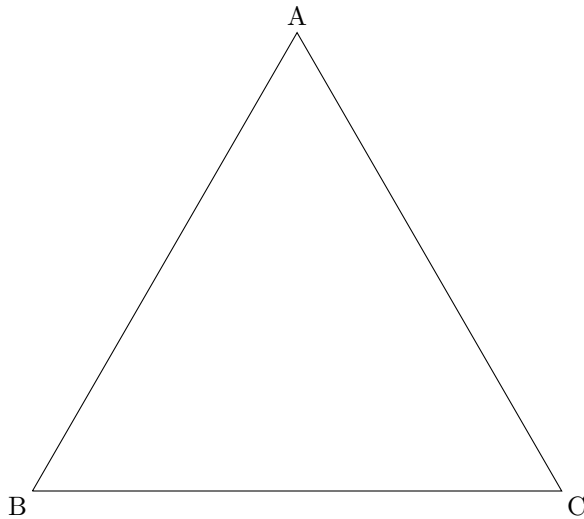
$$6\vec{PA} + \vec{PB} + 2\vec{PC} = \vec{0}$$



8. ベクトルの応用 1 (内分外分)

- (1) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

$$5\overrightarrow{PA} + 8\overrightarrow{PB} + 13\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$



- (2) 三角形 ABC と点 P が次の関係式を満たすときの点 P の位置を図示せよ。

$$12\overrightarrow{PA} + 7\overrightarrow{PB} + 4\overrightarrow{PC} = \vec{0}$$

