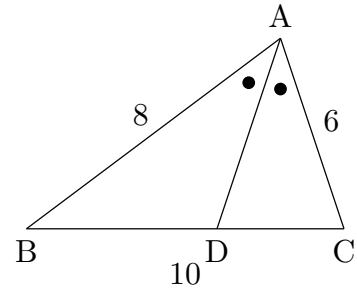


# 問題

問題 1. 次の問いに答えよ。

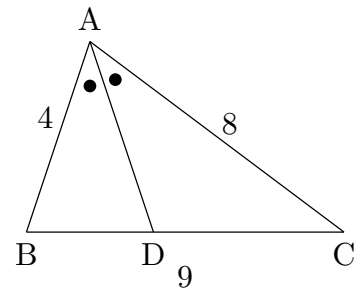
(1)  $AB=8, BC=10, AC=6$  である  $\triangle ABC$  において、 $\angle A$  の二等分線と辺  $BC$  の交点を  $D$  とする。次のものを求めよ。

- ①  $BD:DC$                       ② 線分  $BD$  の長さ



(2)  $AB=4, BC=9, AC=8$  である  $\triangle ABC$  において、 $\angle A$  の二等分線と辺  $BC$  の交点を  $D$  とする。次のものを求めよ。

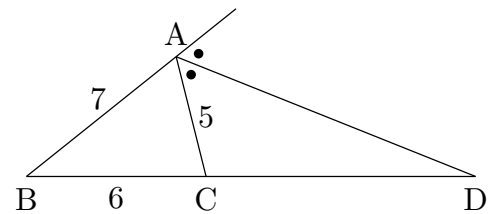
- ①  $BD:DC$                       ② 線分  $BD$  の長さ



問題 2. 次の問いに答えよ。

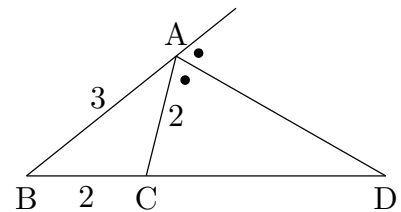
(1)  $AB=7, BC=6, AC=5$  である  $\triangle ABC$  において、 $\angle A$  の外角の二等分線と辺  $BC$  の交点を  $D$  とする。次のものを求めよ。

- ①  $BD:DC$                       ② 線分  $BD$  の長さ



(2)  $AB=3, BC=2, AC=2$  である  $\triangle ABC$  において、 $\angle A$  の外角の二等分線と辺  $BC$  の交点を  $D$  とする。次のものを求めよ。

- ①  $BD:DC$                       ② 線分  $BD$  の長さ

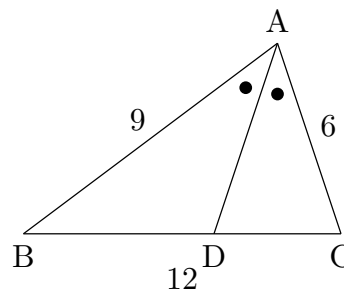


# 練習

練習 1. 次の問いに答えよ。

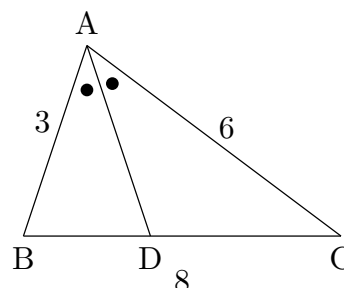
(1)  $AB=9, BC=12, AC=6$  である  $\triangle ABC$  において、 $\angle A$  の二等分線と辺  $BC$  の交点を  $D$  とする。次のものを求めよ。

- ①  $BD:DC$                       ② 線分  $BD$  の長さ



(2)  $AB=3, BC=8, AC=6$  である  $\triangle ABC$  において、 $\angle A$  の二等分線と辺  $BC$  の交点を  $D$  とする。次のものを求めよ。

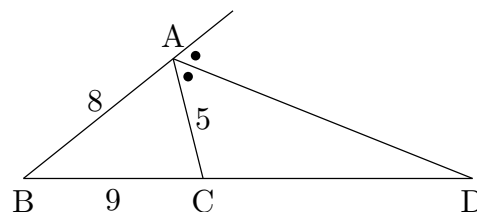
- ①  $BD:DC$                       ② 線分  $BD$  の長さ



練習 2. 次の問いに答えよ。

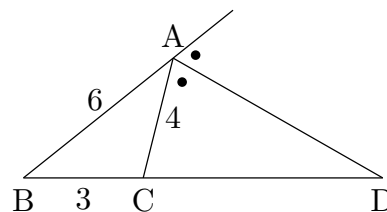
(1)  $AB=8, BC=9, AC=5$  である  $\triangle ABC$  において、 $\angle A$  の外角の二等分線と辺  $BC$  の交点を  $D$  とする。次のものを求めよ。

- ①  $BD:DC$                       ② 線分  $BD$  の長さ



(2)  $AB=6, BC=3, AC=4$  である  $\triangle ABC$  において、 $\angle A$  の外角の二等分線と辺  $BC$  の交点を  $D$  とする。次のものを求めよ。

- ①  $BD:DC$                       ② 線分  $BD$  の長さ



# 解答

問題 1.

(1) ①  $BD:DC=4:3$     ②  $BD=\frac{40}{7}$     (2) ①  $BD:DC=1:2$     ②  $BD=3$

問題 2.

(1) ①  $BD:DC=7:5$     ②  $BD=21$     (2) ①  $BD:DC=3:2$     ②  $BD=6$

練習 1.

(1) ①  $BD:DC=3:2$     ②  $BD=\frac{36}{5}$     (2) ①  $BD:DC=1:2$     ②  $BD=\frac{8}{3}$

練習 2.

(1) ①  $BD:DC=8:5$     ②  $BD=24$     (2) ①  $BD:DC=3:2$     ②  $BD=9$