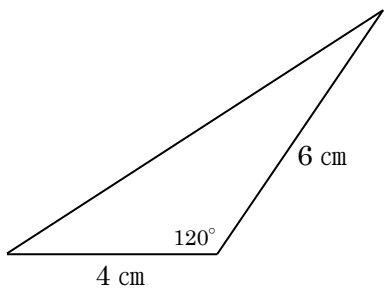


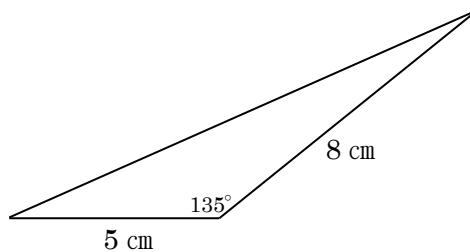
9-7-3 三平方の定理と面積②・円

例1 次の三角形の面積を求めなさい。

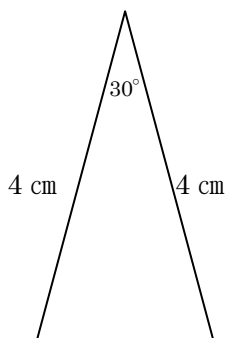
①



②

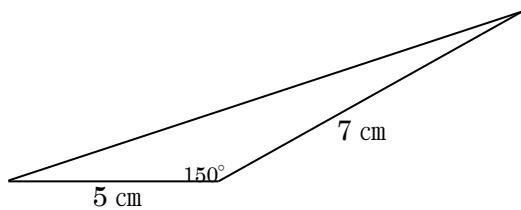


③

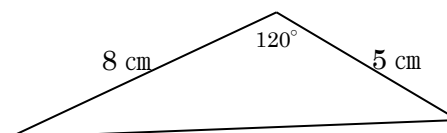


1 次の三角形の面積を求めなさい。

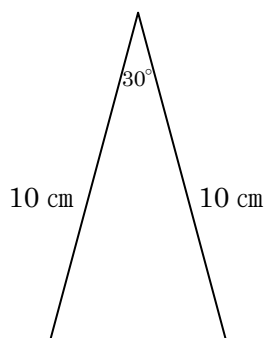
①



②

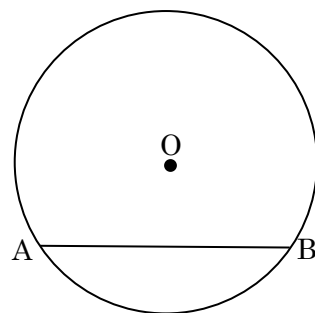


③

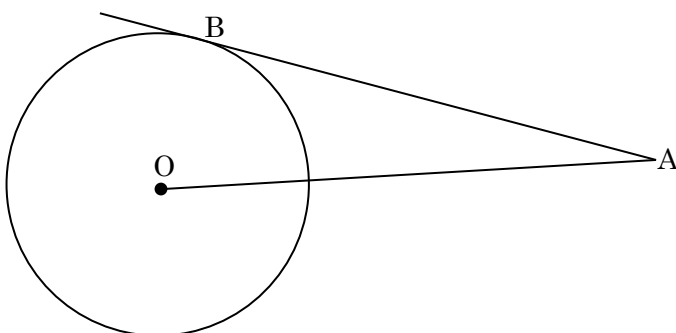


例2 次の問いに答えなさい。

- ① 半径 5 cm の円の中心 O から長さが 8 cm の弦 AB までの距離を求めなさい。

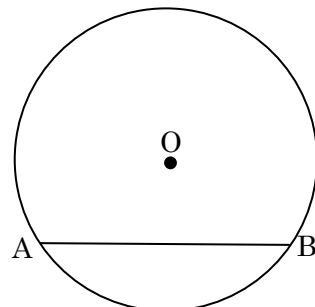


- ② OA = 13 cm である円外の点 A から半径 5 cm の円 O に引いた接線 AB の長さを求めなさい。ただし B は接点とする。

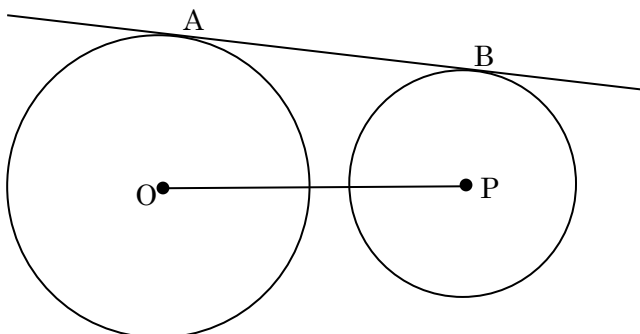


2 次の問いに答えなさい。

- ① 半径 6 cm の円の中心 O から長さが 10 cm の弦 AB までの距離を求めなさい。



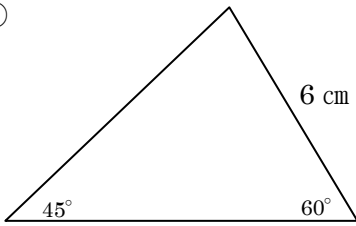
- ② 中心間距離が 10 cm の円 O と円 P がある。円 O の半径が 4 cm, 円 P の半径が 3 cm とき, 円 O と円 P の共通接線 AB の長さを求めなさい。ただし A, B は接点とする。



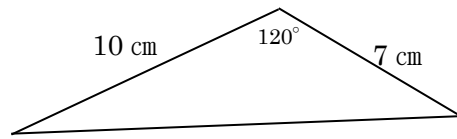
宿題

1 次の図形の面積を求めなさい。

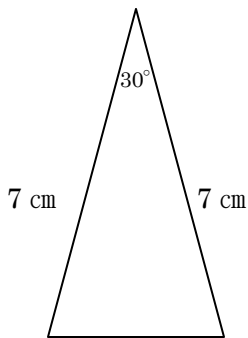
①



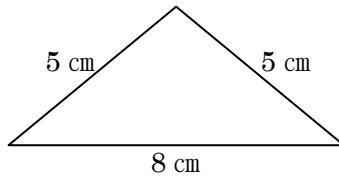
②



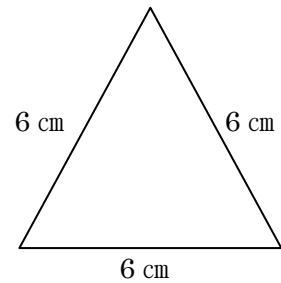
③



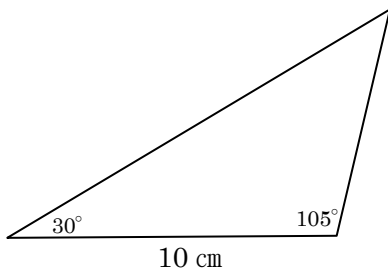
④



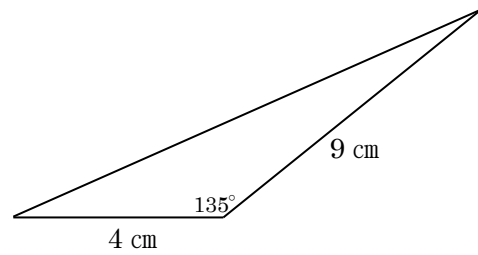
⑤



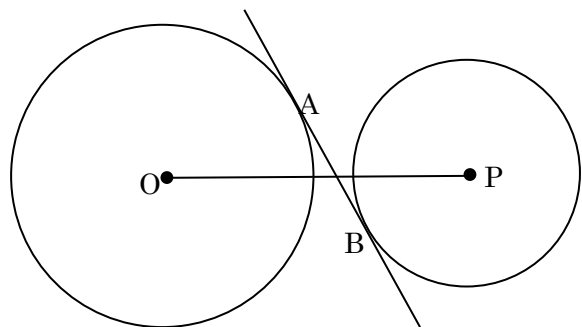
⑥



⑦



2 中心間距離が 10 cm の円 O と円 P がある。円 O の半径が 5 cm、円 P の半径が 3 cm とき、円 O と円 P の共通接線 AB の長さを求めなさい。ただし A、B は接点とする。



宿題解答

①

① $\frac{9\sqrt{3}+27}{2}\text{cm}^2$

② $\frac{35\sqrt{3}}{2}\text{cm}^2$

③ $\frac{49}{4}\text{cm}^2$

④ 12cm^2

⑤ $9\sqrt{3}\text{cm}^2$

⑥ $\frac{25\sqrt{3}+25}{2}\text{cm}^2$

⑦ $9\sqrt{2}\text{cm}^2$

② 6 cm