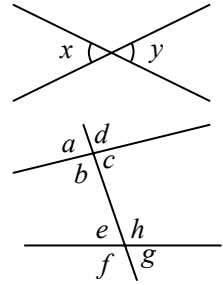


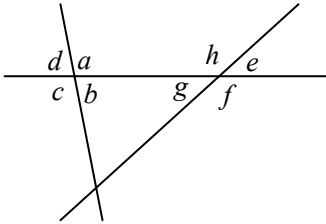
平行線と角

対頂角・同位角・錯角

- ① 右の図で $\angle x$ と $\angle y$ のように、向かい合っている角を対頂角という。対頂角は等しい。
- ② 右の図で $\angle a$ と $\angle e$ 、 $\angle c$ と $\angle g$ のような位置にある角を_____角、 $\angle b$ と $\angle h$ 、 $\angle c$ と $\angle e$ のような位置にある角を_____角という。
- ③ 平行な2直線に1つの直線が交わるとき、同位角や錯角は等しい。
- ④ 2直線に1直線が交わっていて同位角または錯角が等しいとき、その2直線は平行である。



【1】下の図で $\angle a$ の対頂角、同位角、錯角をそれぞれ答えなさい。

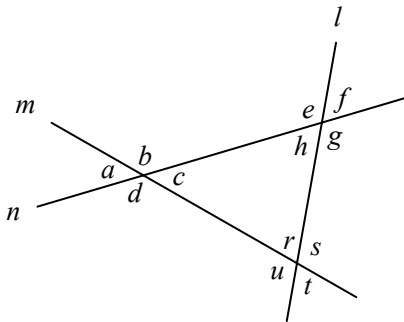


対頂角…

同位角…

錯角…

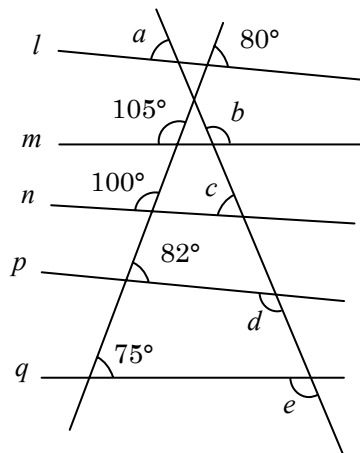
【2】下の直線と角について、次の_____に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。



- ① $\angle a$ と $\angle e$ は、2直線 m, l に直線_____が交わってできる_____角である。
- ② $\angle h$ と $\angle s$ は、2直線 m, n に直線_____が交わってできる_____角である。
- ③ 2直線 n, l に直線 m が交わってできる錯角は $\angle c$ と_____、 $\angle d$ と_____の2組である。

【3】右の図のように5つの直線 l, m, n, p, q が交わっているとき、次の問いに答えなさい。

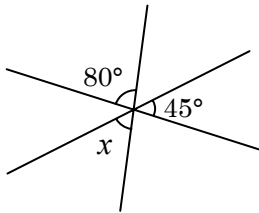
- ① 平行な直線を記号を用いて表しなさい。
- ② $\angle a \sim \angle e$ について、等しい角の組を記号を用いて表しなさい。



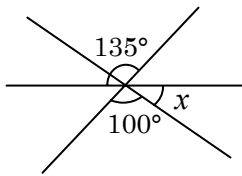
平行線と角

【4】 次の図の $\angle x$ の大きさをそれぞれ求めなさい。

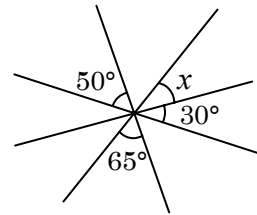
①



②

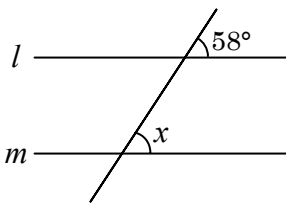


③

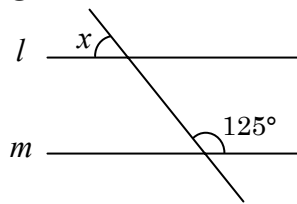


【5】 次の図で直線 l, m は平行です。 $\angle x$ の大きさをそれぞれ求めなさい。

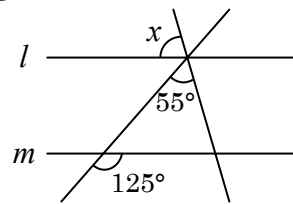
①



②

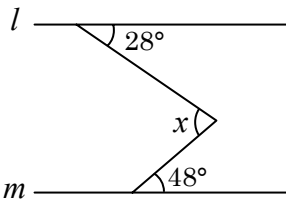


③

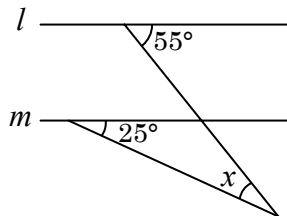


【6】 次の図で直線 l, m は平行です。 $\angle x$ の大きさをそれぞれ求めなさい。

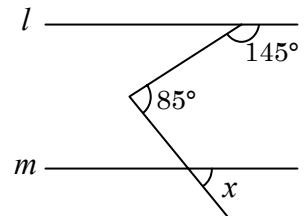
①



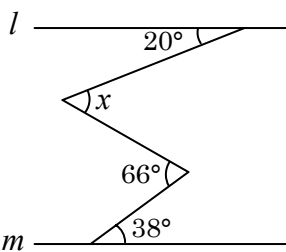
②



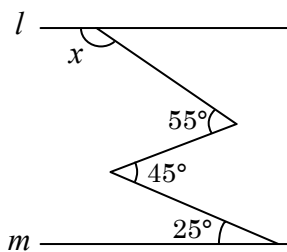
③



④



⑤



⑥

