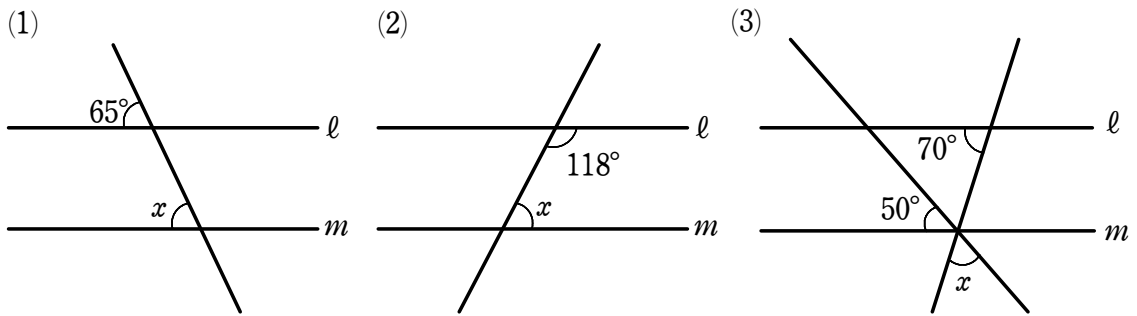
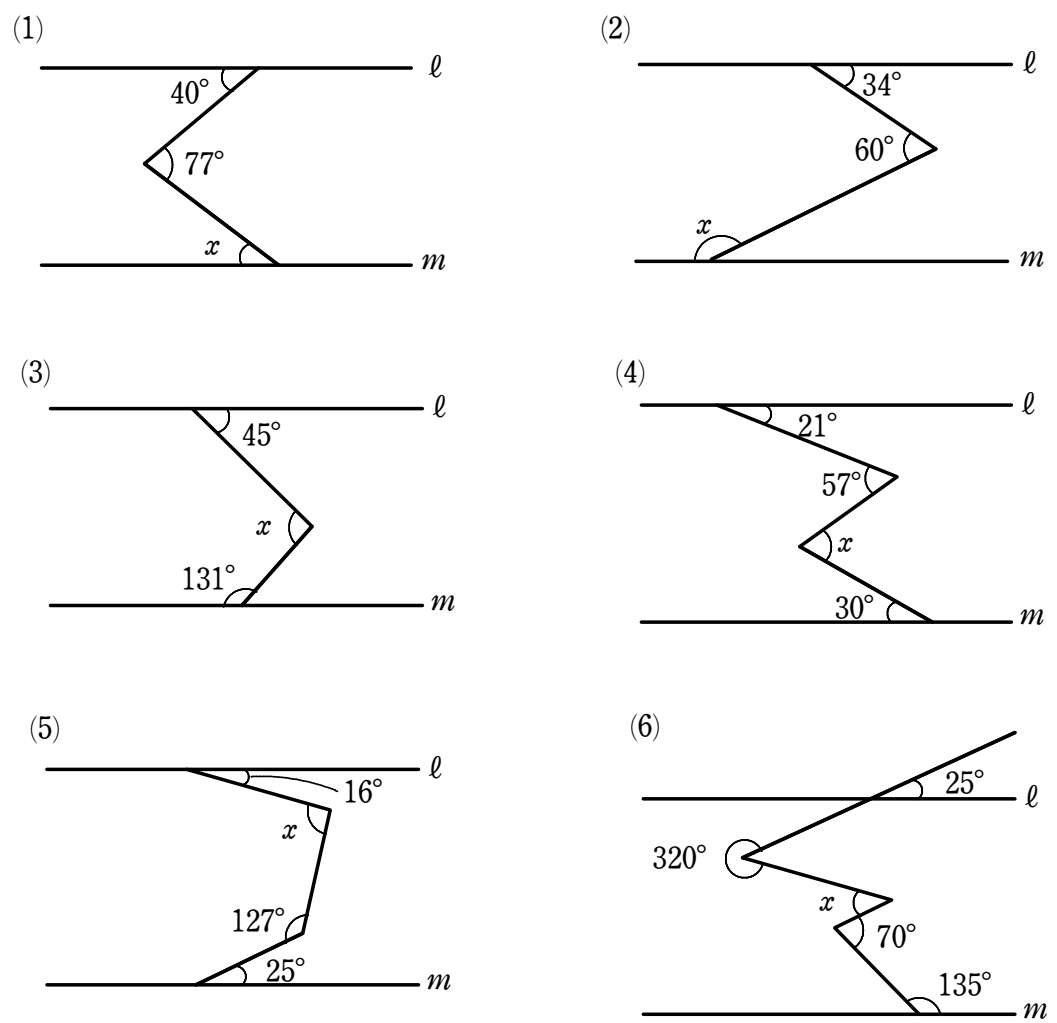


テスト対策プリント① (図形の性質)

1 次の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。【数学的な技能 3点×3】



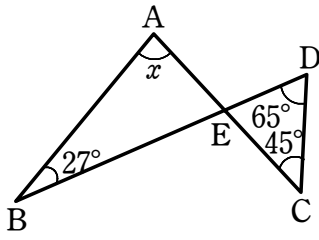
2 次の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。【数学的な技能 3点×6】



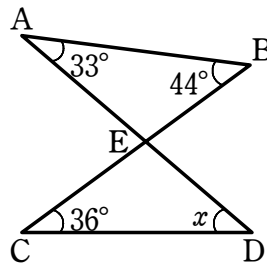
3 次の図において、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。ただし、(3)、(4)では $l \parallel m$ である。

【数学的な技能 3点×6】

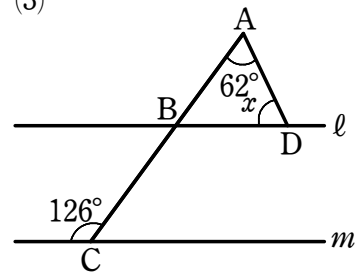
(1)



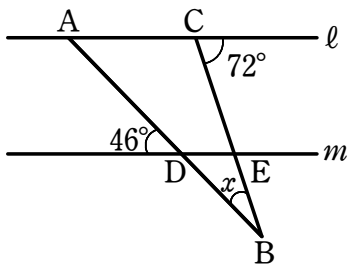
(2)



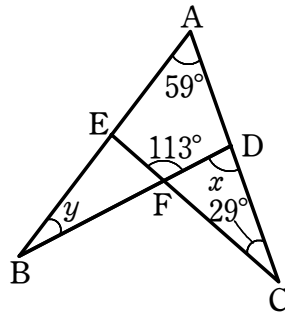
(3)



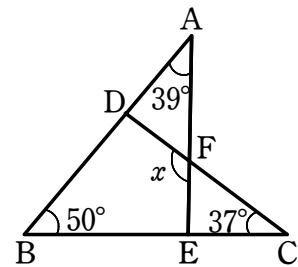
(4)



(5)



(6)



4 次の問いに答えなさい。【数学的な技能 3点×3】

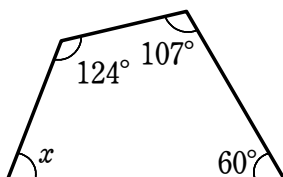
(1) 内角の和が外角の和の5倍である多角形は何角形か答えなさい。

(2) 内角の和が 3240° である正多角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

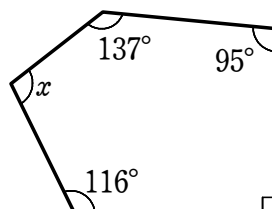
(3) 1つの外角の大きさが 20° である正多角形の内角の和を求めなさい。

5 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。【数学的な技能 3点×3】

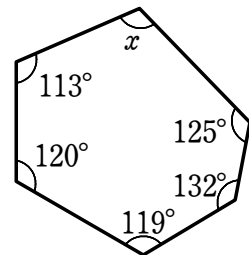
(1)



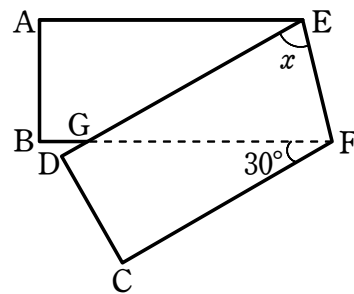
(2)



(3)



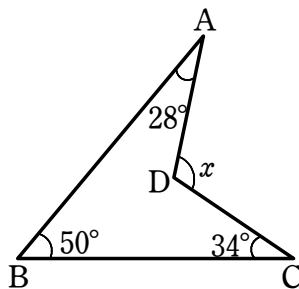
- 6 右の図は、長方形の紙 ABCD を線分 EF を折り目として折り返したものである。∠GFC = 30° のとき、∠x の大きさを求めなさい。【数学的な見方や考え方 3点】



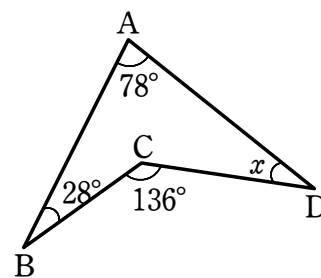
- 7 右の図において、∠x の大きさを求めなさい。

【数学的な技能 3点×2】

(1)

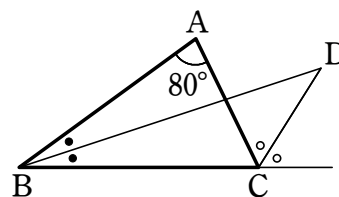


(2)



- 8 ∠A = 80° である △ABC において、∠B の二等分線と ∠C の外角の二等分線の交点を D とする。このとき、∠BDC の大きさを求めなさい。

【数学的な見方や考え方 4点】



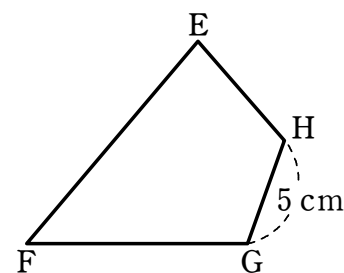
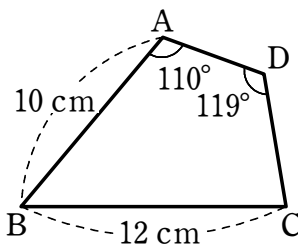
- 9 右の図において、
四角形 ABCD ≡ 四角形 GFEH
のとき、次のものを求めなさい。

【知識・理解 3点×3】

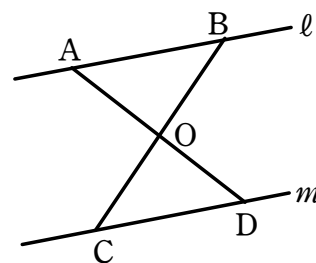
(1) 辺 FG の長さ

(2) 辺 AD の長さ

(3) ∠G の大きさ



- 10 右の図のように、2直線 l , m があり、 l 上に2点 A , B が、 m 上に2点 C , D がある。AD と BC の交点を O とする。

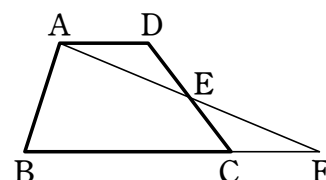


このとき、 $AB=CD$, $l \parallel m$ ならば $AO=DO$ である。

- (1) 仮定と結論をいいなさい。【知識・理解 2点】
 (2) $AO=DO$ であることを証明しなさい。

【数学的な見方や考え方 4点】

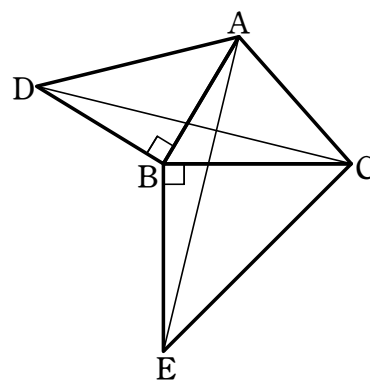
- 11 右の図の四角形 $ABCD$ において、辺 CD の中点を E とし、直線 AE と辺 BC の延長との交点を F とする。



このとき、 $AE=FE$ ならば $AD \parallel BE$ であることを証明しなさい。

【数学的な見方や考え方 4点】

- 12 右の図のように、 $\triangle ABC$ の辺 AB , BC をそれぞれ1辺とする三角形 ABD , BCE を、 $\triangle ABC$ の外側につくる。ただし、 $AB=DB$, $\angle ABD=90^\circ$, $BC=BE$, $\angle CBE=90^\circ$ である。



このとき、 $AE=DC$ であることを証明しなさい。

【数学的な見方や考え方 5点】