まとめテスト①

中2／平行と合同 まとめ／50点満点・制限時間 25分

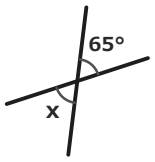
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

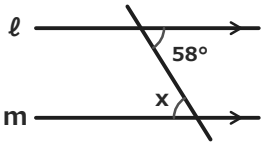
・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。
・計算は 別の紙に 書く。答えだけ □ に 書く（角度は 数だけ、判定は ○か×、選ぶ 問題は ア・イ・ウの 記号）。
・大問5は、語群の 記号を □ に 書く。

大問1　平行線と角　各3点（12点）

(1) 2直線が 交わる。
∠x は 何度？

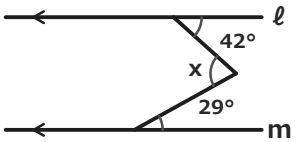


(2) ℓ∥m の とき、
∠x は 何度？



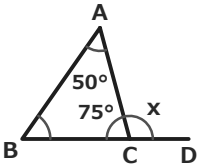
(3) ℓ と m に 1本の 直線が 交わる。同側内角は 75° と 115°。ℓ∥m と 言えるなら ○、言えないなら ×

(4) ℓ∥m の 間の 折れ線。
∠x は 何度？

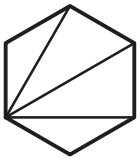


大問2　三角形・多角形の角　各3点（15点）

(1) 辺BCを のばした。
∠x は 何度？



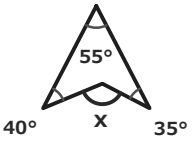
(2) 六角形を 1つの 頂点から 三角形に 分けた。
内角の和は 何度？



(3) 内角の和が 1440°の n角形。n は いくつ？

(4) 正十角形の 1つの 内角は 何度？

(5) へこんだ 四角形。
∠x は 何度？

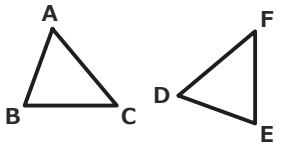


大問3　合同な図形と合同条件　各4点（12点）

(1) 直角三角形 ABC は 直角を はさむ 辺が 3cm と 4cm、DEF は 6cm と 2cm。面積は どちらも 6cm²。合同なら ○、ちがうなら ×

(2) △ABCと△DEFで、合同と 言える のは どちら？
ア 3つの 角が それぞれ 等しい
イ 3組の 辺が それぞれ 等しい

(3) △ABC≡△DEF。
∠A=60°、∠B=70°。
∠F は 何度？



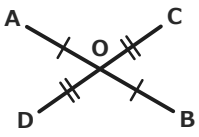
大問4　証明のしくみ　各3点（6点）

(1) 証明の 理由に 書けるのは？
ア 仮定より
イ 図で 同じに 見えるから
ウ 定規で はかったから

(2) 合同条件の 正しい 言い方は？
ア 2組の辺と どれか 1つの角が それぞれ 等しい
イ 2組の辺が それぞれ 等しく 角は 何度でも よい
ウ 2組の辺と その間の角が それぞれ 等しい

大問5　証明の穴埋め　各1点（5点）

線分 AB と CD が 点 O で 交わり、AO=BO、CO=DO。
∠OAC=∠OBD を 証明する。



△AOC と △BOD で、
(1) ［　　］ より　AO＝BO、CO＝DO
(2) ［　　］ は 等しいので　∠AOC＝∠BOD
(3) ［　　］ が それぞれ 等しいので
△AOC (4) ［　　］ △BOD
合同な図形の (5) ［　　］ は 等しいので　∠OAC＝∠OBD

語群（記号を 書く）

ア 仮定	オ ≡
イ 対頂角	カ ＝
ウ 2組の辺と その間の角	キ 対応する辺
エ 3組の辺	ク 対応する角

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「平行と合同」のプリント一覧がひらきます

まとめテスト②

中2／平行と合同 まとめ②／50点満点・制限時間 25分

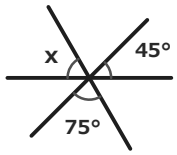
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

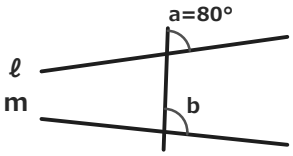
・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。
・答えだけ □ に 書く（角度・辺・何角形かは 数だけ、頂点は 文字を 順に、判定は ○か×、えらぶ 問題は 記号）。
・図は 測らず 数で 考える。大問5は、語群から 記号を えらんで □ に 書く。

大問1　平行線と角（条件の読み）　各3点（12点）

(1) 3直線が 1点で 交わる。∠x は 何度？

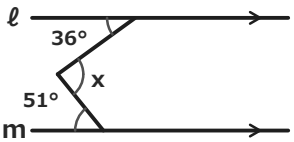


(2) ℓ と m は 平行では ない。∠a=80°。∠b=80° と 言える なら ○、ちがうなら ×



(3) ℓ と m に 1本の 直線が 交わる。同側内角は 62° と 118°。ℓ∥m と 言える なら ○、言えないなら ×

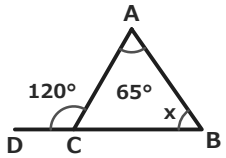
(4) ℓ∥m の 間の 折れ線。∠x は 何度？



大問2　三角形・多角形（逆向き）　各3点（15点）

(1) △ABCで ∠A=38°、∠B=72°。∠C は 何度？

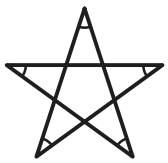
(2) 辺BCを のばした。∠x（=∠B）は 何度？



(3) 十二角形の 内角の和は 何度？

(4) 1つの 外角が 24°の 正多角形は 正何角形？

(5) 星形の とがった 5つの 角の 和は 何度？

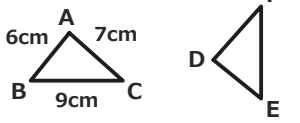


大問3　合同な図形と合同条件　各4点（12点）

(1) △ABCの 頂点 A, B, C が それぞれ E, F, D に 重なる。△ABC≡△ に 続く 3文字は？

(2) △ABCと△DEFで AB=DE=6cm、BC=EF=4cm。もう1つ 等しければ 合同条件に なる のは？
ア ∠A=∠D　イ ∠B=∠E　ウ ∠C=∠F

(3) △ABC≡△DEF。辺DFは 何cm？



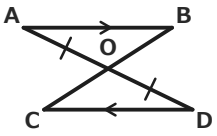
大問4　証明の根拠・条件　各3点（6点）

(1) △ABM≡△DCM を 示す。AM=DM、AB=DC、∠AMB=∠DMC。『2組の辺と その間の角』と 言えるなら ○、言えないなら ×

(2) AD と BC が M で 交わり、AM=DM、BM=CM。△ABM≡△DCM を 示す。残る 1組は？
ア ∠AMB=∠DMC　イ ∠BAM=∠CDM

大問5　証明の穴埋め　各1点（5点）

線分 AD と BC が 点 O で 交わり、AB∥CD、AO=DO。BO=CO を 証明する。



△ABO と △DCO で、仮定より　AO＝DO

AB∥CD より (1) ［　］ は 等しいので ∠BAO＝∠CDO

(2) ［　］ は 等しいので　∠AOB＝∠DOC

(3) ［　］ が それぞれ 等しいので

△ABO (4) ［　］ △DCO

合同な図形の (5) ［　］ は 等しいので　BO＝CO

語群（記号を 書く）

ア 対応する辺	オ 対頂角
イ 1組の辺と その両端の角	カ 同位角
ウ 錯角	キ 仮定
エ ≡	ク ＝

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「平行と合同」のプリント一覧がひらきます