

算数「図形の合同と角」

P17 ① ㉔, ㉕, ㉖

P18 ② いえる。

△ ㉗, ㉘

P19 ① 頂点 頂点 A と頂点 E, 頂点 B と頂点 F, 頂点 C と頂点 G, 頂点 D と頂点 H
 辺 辺 AB と辺 EF, 辺 BC と辺 FG, 辺 CD と辺 GH, 辺 DA と辺 HE
 角 角 A と角 E, 角 B と角 F, 角 C と角 G, 角 D と角 H

② 辺の長さは等しく, 角の大きさも等しい。

△ 頂点 頂点 A と頂点 D, 頂点 B と頂点 F, 頂点 C と頂点 E
 辺 辺 AB と辺 DF, 辺 BC と辺 FE, 辺 CA と辺 ED
 角 角 A と角 D, 角 B と角 F, 角 C と角 E

△ ①3.8 c m ②60°

P20 △①長方形 ABCD・・・三角形 ABE と三角形 CDE, 三角形 ADE と三角形 CBE

②平行四辺形 FGHI・・・三角形 FGJ と三角形 HIJ, 三角形 FIJ と三角形 HGJ

△4 つの合同な三角形になっている

P23 △それぞれの図形の辺の長さや角度を測ってたしかめましょう。

P24 ①かけない。

△辺の長さや角度を測って対応する辺の長さや角度が等しくなっているのかをたしかめましょう。

P29 △㉙75° ①30° ㉚60° ㉛40°

△㉜130° ㉝60°

P33 △㉞100° ①115°

P34 ①540°

②720°

③

	三角形	四角形	五角形	六角形	七角形
三角形の数	1	2	3	4	5
角の大きさの和	180°	360°	540°	720°	900°

三角形がいくつできるかという視点からとらえる。

△八角形・・・1080°

九角形・・・1260°

P36 たしかめポイント

㊦頂点・・・頂点 A と頂点 H, 頂点 B と頂点 E, 頂点 C と頂点 F, 頂点 D と頂点 G
 辺・・・辺 AB と辺 HE, 辺 BC と辺 EF, 辺 CD と辺 FG, 辺 DA と辺 GH
 角・・・角 A と角 H, 角 B と角 E, 角 C と角 F, 角 D と角 G

㊧㉟40° ①120° ㊨75° ㊩105°

㊪辺 AB, 辺 BC, 辺 CA のいずれかの長さがわかればよい。