

力だめし⑪解答

【1】

(1) ① 900° ② 1260° ③ 1800° (2) 36° (3) 150°

(4) 十一角形 (5) ① 85° ② 80° ③ 47° ④ 92°

【2】 $\triangle ABC \equiv \triangle OMN$ 3組の辺がそれぞれ等しい

$\triangle DEF \equiv \triangle LJK$ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

$\triangle GHI \equiv \triangle QRP$ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

【3】 (1) 仮定… $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 結論… $\angle B = \angle E$

(2) 仮定… x が8の倍数 結論… x は4の倍数

(3) 仮定… $x > y$ 結論… $-3x < -3y$

【4】 $\triangle ABD$ と $\triangle CDB$ において、平行線の錯角は等しいから、 $\angle ABD = \angle CDB$ …① $\angle ADB = \angle CBD$ …②

BD は共通…③

①、②、③より1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

から、 $\triangle ABD \equiv \triangle CDB$

合同な図形の対応する辺は等しいから、 $AB = DC$