

力だめし 24 解答

【1】(1) 18度 (2) 100度 (3) 29度 (4) 63度

【2】(2)  $\angle x=43^\circ$  ,  $\angle y=22^\circ$

【3】ア…2組の対辺がそれぞれ平行である イ…平行線の同位角は等しい ウ…平行四辺形では2組の対辺はそれぞれ等しい エ…二等辺三角形の底角は等しい

【4】(証明の例)

$\triangle DAE$  と  $\triangle DCG$  において

四角形 ABCD と四角形 DEFG はひし形だから

$$DA=DC\cdots\textcircled{1}$$

$$DE=DG\cdots\textcircled{2}$$

仮定より  $\angle ADC=\angle EDG\cdots\textcircled{3}$

また  $\angle ADE=\angle ADC+\angle CDE\cdots\textcircled{4}$

$$\angle CDG=\angle EDG+\angle CDE\cdots\textcircled{5}$$

③, ④, ⑤より  $\angle ADE=\angle CDG\cdots\textcircled{6}$

①, ②, ⑥より, 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから

いから  $\triangle DAE\equiv\triangle DCG$

合同な図形の対応する辺は等しいから  $AE=CG$