

力だめし②⑦解答

【1】 (1)  $30^\circ$  (2)  $50^\circ$  (3)  $100^\circ$  (4)  $120^\circ$

【2】

(1)  $\triangle ABC$  で、 $\angle B = \angle C$  ならば、 $AB = AC$  正しい

(2)  $\triangle ABC$  と  $\triangle DEF$  で、 $\angle A = \angle D$  ならば、 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  正しくない

(3)  $x > 4$  ならば、 $x \geq 5$  正しくない

(4) 四角形  $ABCD$  で、 $AB = DC$ 、 $AD = BC$  ならば、 $AB \parallel DC$ 、 $AD \parallel BC$  正しい

【3】  $90^\circ$

【4】  $70^\circ$

【5】  $\triangle ABE$  と  $\triangle CDF$  において、

仮定から、 $\angle AEB = \angle CFD = 90^\circ \dots \textcircled{1}$

平行四辺形の対辺は等しいから、 $AB = CD \dots \textcircled{2}$

平行線の錯角は等しいから、 $\angle BAE = \angle DCF \dots \textcircled{3}$

①、②、③より、直角三角形で、斜辺と1つの鋭角がそれ

ぞれ等しいから、 $\triangle ABE \equiv \triangle CDF$

したがって、 $AE = CF$