

1	斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい					
	斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい					
2	(1)	仮	$x=3, y=5$	結	$x+y=8$	
	(2)	$x+y=8$ ならば $x=3, y=5$				
	(3)	$x=2, y=6$				
3	(1)	内	1800°	外	360°	
	(2)	正十二角形				
4	(1)	○	(2)	X	(3)	○
5	(1)	三	B	条	イ	
	(2)	三	D	条	了	
	(3)	三	C	条	ウ	
6	(1)	イ, 工	(2)	ウ, 工	(3)	了, イ, ウ, 工
7	(1)	$\angle x = 110^\circ$	(2)	$\angle x = 103^\circ$	(3)	$\angle x = 50^\circ$
	(4)	$\angle x = 63^\circ$	(5)	$\angle x = 62^\circ$	(6)	$\angle x = 105^\circ$
	(7)	$\angle x = 58^\circ$	(8)	$\angle x = 37^\circ$	(9)	$\angle x = 85^\circ$
	(10)	$\angle x = 55^\circ$				

8	$\angle x = 35^\circ$	
9	(1) $\angle FDE = 2\alpha^\circ$	(2) $\angle A = 20^\circ$
10	① 点 B	② 直線 AC
	③ 辺 QR	
11	$\triangle ACE, \triangle AFC, \triangle ADF$	
12	ア 底角	イ $\angle B = \angle C$
	ウ 2等分	エ $\angle PBC = \angle PCB$
	オ 2つの角	
13	$\triangle BDP$と$\triangle CEP$で (1) より$\triangle PBC$は二等辺三角形 なので$PB=PC \dots ①$ 対頂角は等しいので $\angle DPB = \angle EPC \dots ②$ また、$\triangle ABC$は二等辺三角形 なので$\angle ABC = \angle ACB \dots ③$ $\angle PBD$と$\angle PCE$は$\angle ABC$と $\angle ACB$を2等分したものである ③とあわせて $\angle PBD = \angle PCE \dots ④$ ①, ②, ④より1組の辺と その両端の角がそれぞれ 等しいので$\triangle BDP \cong \triangle CEP$ $\triangle AOE$と$\triangle COF$で 四角形ABCDは平行四辺形より 対角線がそれぞれの中点で交わる $AO=CO \dots ①$ 対頂角は等しいから$\angle AOE = \angle COF \dots ②$ 平行線の錯角は等しいので$AE \parallel FC$ より$\angle EAO = \angle FCO \dots ④$ ①, ②, ④より1組の辺と その両端の角がそれぞれ 等しいので$\triangle AOE \cong \triangle COF$ 合同な図形では対応する 辺は等しいので$AE=CF \dots ⑤$ ③, ⑤より1組の辺が等しく 2平行なので 四角形AECFは平行四辺形である	
14	(1) $y = x + 1$	(2) $y = \frac{5}{2}x - 5$

13 (2) 1つの外角を x° とおくと、1つの内角は $5x$
(内) + (外) = 180 なの2, $x + 5x = 180$

$$x = 30$$

12の外角が 30° なので $360 \div 30 = 12$

⑦ 2コと $\times$ 2コ の合計は

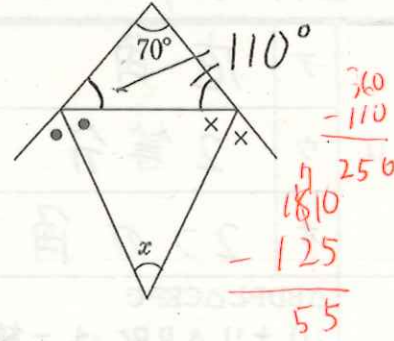
$$360 - 110 = 250$$

① $\angle C \times \angle B$ は 125°

$$\angle x = 180 - 125$$

$$= 55$$

同じ印がついた角は同じ大きさ

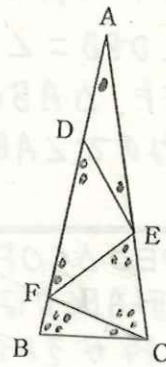


⑨ 外角の性質を用いると右のようになり、 $\triangle ABC$ でみると

$$\angle A = a \quad \angle B = 4a \quad \angle C = 4a$$

とあるの2'

$$a + 4a + 4a = 180 \quad a = 20$$



⑫ 図形などの名前 → 漢数字
その他 → 算用数字

14 (2) 右のように 四角形 $ABCD$
と面積の変わらない $\triangle AED$
に变形する

点Bを通りACに平行な

直線の式は $y = x + 2$

これと x 軸の交点の座標は $(-2, 0)$

辺DEの中点は $(2, 0)$ とわかるので

2点 $(4, 5)$ $(2, 0)$ を通る直線の式を求めると

$$y = \frac{5}{2}x - 5 \quad \text{L f 3}$$

