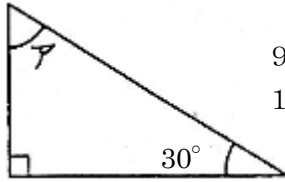


模範解答



1 次の三角形でア～エの角度を求めましょう。(4問×10点)

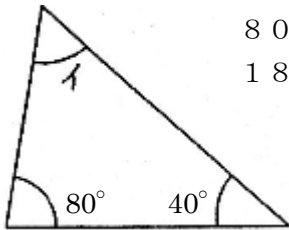
① ア (60) 度



90 + 30 = 120
180 - 120 = 60

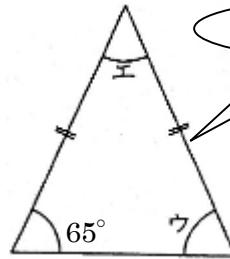
点

② イ (60) 度



80 + 40 = 120
180 - 120 = 60

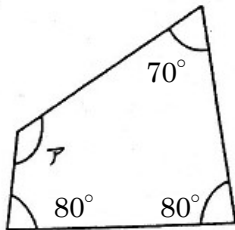
③ ウ (65) 度 エ (50) 度



二等辺三角形
65 + 65 = 130
180 - 130 = 50

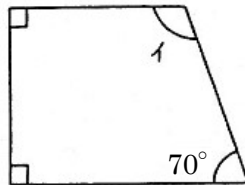
2 次の四角形でア～エの角度を求めましょう。(4問×10点)

①



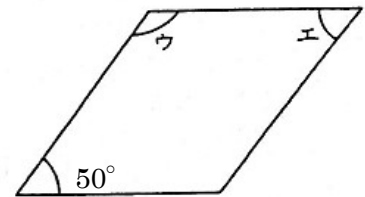
70 + 80 + 80 = 230
360 - 230 = 130

②



70 + 90 + 90 = 250
360 - 250 = 110

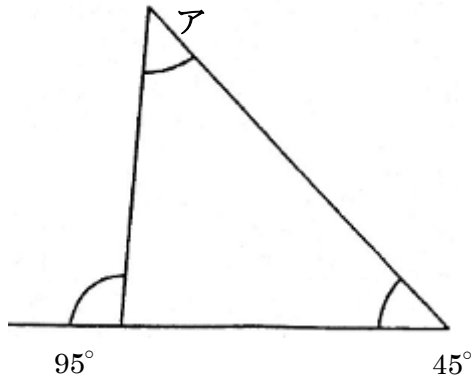
③ 平行四辺形



50 + 50 = 100
360 - 100 = 260
260 ÷ 2 = 130

ア (130) 度 ② イ (110) 度 ③ ウ (130) 度 エ (50) 度

3 次の三角形でアの角度を求めましょう。答えの求め方をことばと式で書きましょ。 (20点)



アの角度は、直線の180度から95度を引いて85度
三角形の3つの角の和は180度なので、180度から
85度と45度を引けばアの角度、50度が求められる。
(式)

180 - 95 = 85 85 + 45 = 130
180 - 130 = 50

答え ア (50) 度

模範解答



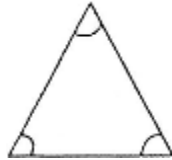
	点
--	---

1 いろいろな図形の角の大きさを調べました。

() にあうことばや数字を下の から選んで書き入れましょう。(8問×10点)

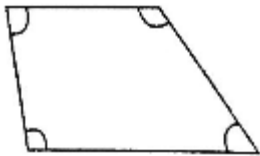
《三角形について》

① 三角形は、どんな三角形でも、3つの角の和は(180)度です。



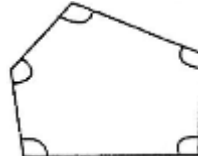
《四角形について》

② 四角形は、どんな四角形でも、4つの角の和は(360)度です。



《五角形について》

③ 五角形は、どんな五角形でも、5つの角の和は(540)度です。



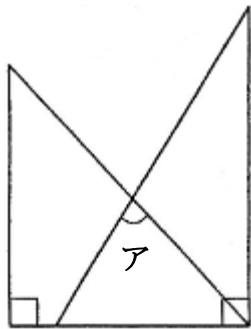
④ 三角形、四角形、五角形……のように、直線だけで囲まれた図形を(多角形)といいます。

⑤ 多角形で、となりあわない頂点を結んだ直線を(対角線)といいます。

⑥ 一つの頂点から引ける対角線の数は、三角形は(0)本、四角形は(1)本、五角形は(2)本です。

90	180	360	540	720	数直線	対角線		
多角形	対頂角	0	1	2	3	4	5	6

2 三角定規を使ってできる、アの角度を求めましょう。答えの求め方をことばと式で書きましょう。(20点)



三角定規を使っているので、アの角がある三角形の2つの角度は60度と45度なので、180度から60度と45度を引くと、アの角度は75度となる。

(式) $60 + 45 = 105$ $180 - 105 = 75$

答え ア (75) 度

模範解答



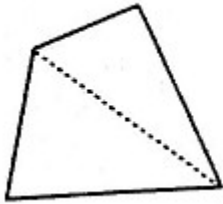
1 次の多角形がつくる角の大きさの和を () に書きま
しょう。(4問×10点)

- ① 四角形 (360) 度 ② 五角形 (540) 度
 $180 \times 2 = 360$ $180 \times 3 = 540$
- ③ 六角形 (720) 度 ④ 七角形 (900) 度
 $180 \times 4 = 720$ $180 \times 5 = 900$

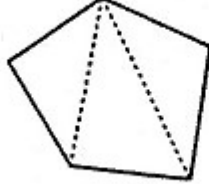


点

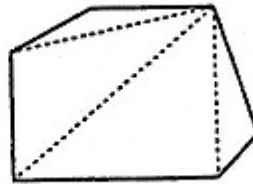
四角形



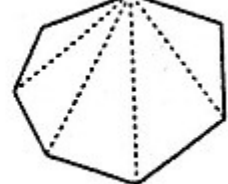
五角形



六角形

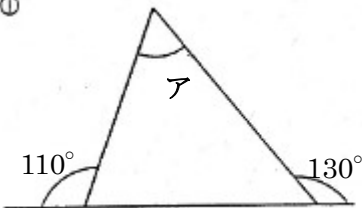


七角形

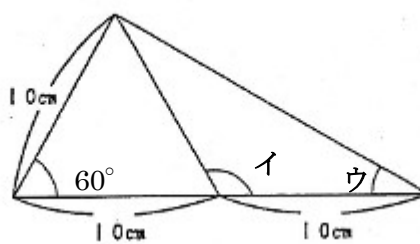


2 次のア～エの角度を求めましょう。(4問×10点)

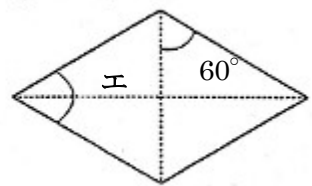
①



②

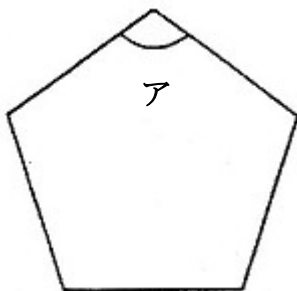


③ ひし形



- ① ア (60) 度 ② イ (120) 度 ウ (30) 度 ③ エ (60) 度
 $180 - 110 = 70$ $180 - 60 = 120$ $60 + 90 = 150$
 $180 - 130 = 50$ $120 \div 2 = 60$ $180 - 150 = 30$
 $70 + 50 = 120$ $180 - 60 = 120$ $30 \times 2 = 60$
 $180 - 120 = 60$ $180 - 120 = 60$
 $60 \div 2 = 30$

2 辺の長さがすべて等しい五角形 (正五角形) のアの角度を求めましょう。答
えの求め方をことばと式で書きましょう。(20点)



正五角形の一つの頂点から対角線を引くと、三角形が3つで
きる。一つの三角形の3つの角の和は180度だから、五角
形の5つの角の和は180度の3倍で540度。正五角形だ
からどの角も等しいので、一つの角アは、540を5でわっ
て108度である。

(式) $180 \times 3 = 540$ $540 \div 5 = 108$

答え ア (108) 度