

シリーズ4年上第3回・くわしい解説

目 次

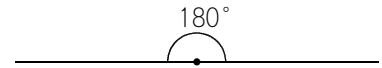
基本	1	…p.2
基本	2	…p.4
基本	3	…p.5
基本	4	…p.6
練習	1	…p.7
練習	2	…p.8
練習	3	…p.19
練習	4	…p.11
練習	5	…p.12

すぐる学習会

<http://www.suguru.jp>

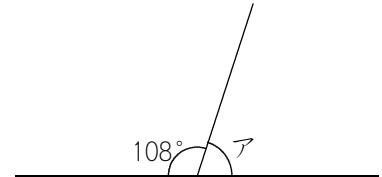
基本 1 (1)

一直線は180度なので、

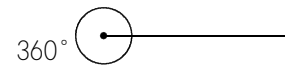


右図のアは、180度から108度を引いた残りの角度になります。

$180 - 108 = 72$ (度)です。

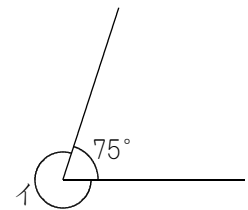
基本 1 (2)

1まわりは360度なので、



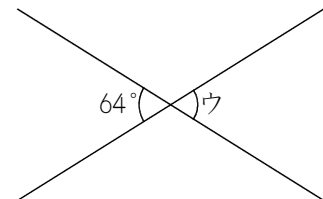
右図のイは、360度から75度を引いた残りの角度になります。

$360 - 75 = 285$ (度)です。

基本 1 (3)

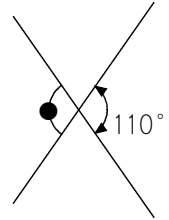
ウと64度は、対頂角なので等しいです。

よって、ウも64度になります。

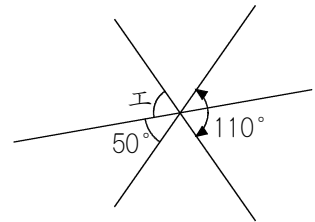


基本 1 (4)

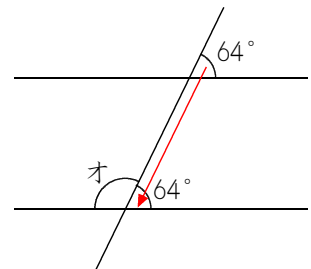
●と110度とは、(対頂角なので)同じ角の大きさです。
よって、●も110度になります。



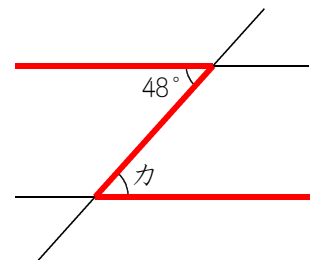
右図の、エ+50度のところが110度になるので、
エの角度は、 $110 - 50 = 60$ (度)になります。

基本 1 (5)

右図のように、64度の角度をコピーします。
一直線は180度ですから、オは、 $180 - 64 = 116$ (度)です。

基本 1 (6)

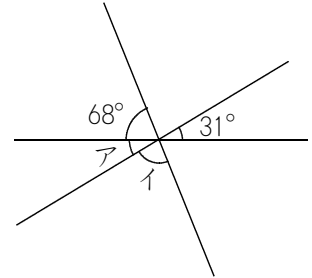
右図のように、平行線を使ったZ(ゼット)形の場合は、
カと48度とは等しいので、カも48度になります。



基本 2 (1)

アと31度は対頂角なので等しいです。

よってアも31度です。

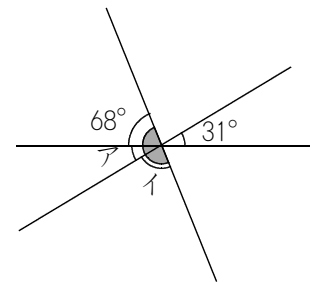


基本 2 (2)

右の図のかげをつけた角度は180度です。

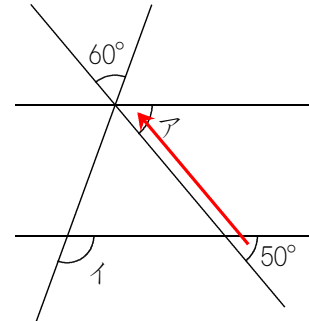
アは、(1)で求めた通り31度です。

よってイは、 $180 - 68 - 31 = 81$ (度)です。



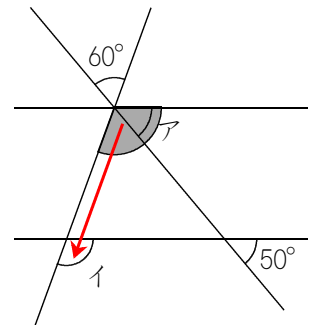
基本 3 (1)

右図のように、50度の角度をコピーします。
アの角度も、50度になります。

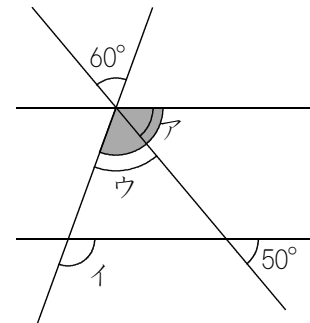


基本 3 (2)

イは右の図のかげをつけた角度をコピーしたものですから、
かげをつけた角度がわかれば、イもわかります。



ところで、右の図のウは60度の角の対頂角なので同じく60度、
アは(1)で求めた通り50度です。

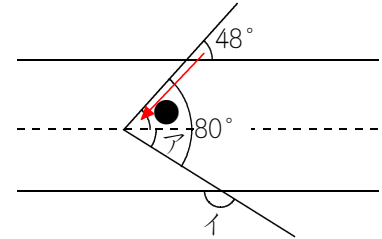


よってかげをつけた角度は、 $ア + ウ = 50 + 60 = 110$ (度)です。

したがって、イも110度になります。

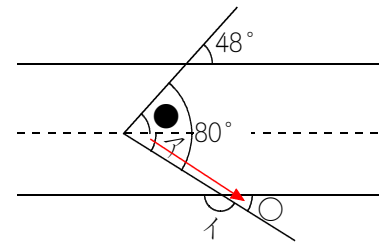
基本 4 (1)

右図の、48度をコピーしたのが●ですから、●も48度です。
よってアは、 $80 - 48 = 32$ (度)です。



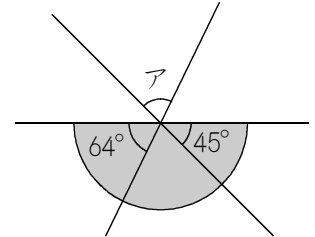
基本 4 (2)

右図で、アをコピーしたのが○ですから、○もアと同じく32度です。
一直線は180度ですから、イは $180 - 32 = 148$ (度)です。



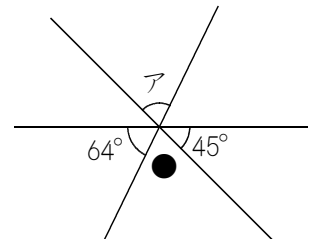
練習 1 (1)

右図のかげをつけた部分は一直線なので、180度です。



よって、右図の●は、 $180 - 64 - 45 = 71$ (度)です。

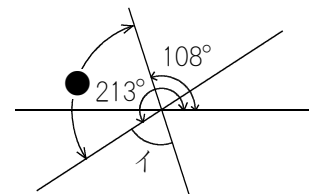
アは●と同じなので、**71**度です。



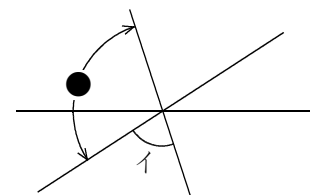
練習 1 (2)

213度の中に、108度がふくまれています。

よって、右図の●は、 $213 - 108 = 105$ (度)です。

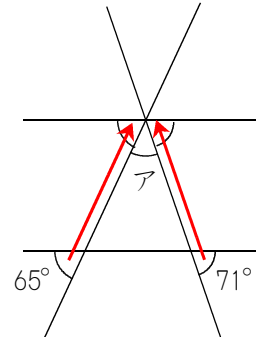


一直線は180度なので、●が105度ならば、
イは、 $180 - 105 = 75$ (度)です。

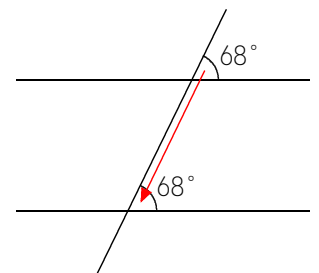


練習 2 (1)

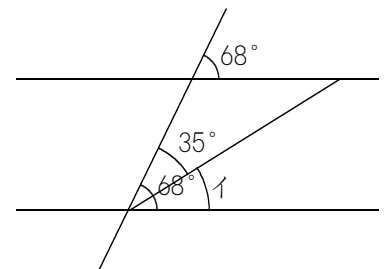
右図のように、71度と65度をコピーします。
 一直線は180度ですから、アの角度は、
 $180 - 65 - 71 = 44$ (度)になります。

練習 2 (2)

右図のように、68度の角度をコピーします。



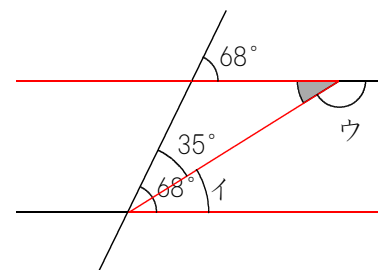
その、68度のところが、35度とイの角度とに分かれているので、
 イの角度は、 $68 - 35 = 33$ (度)になります。



右図のように、平行線を使ったZ(ゼット)形の場合は、
 かげをつけた角とイは等しいです。

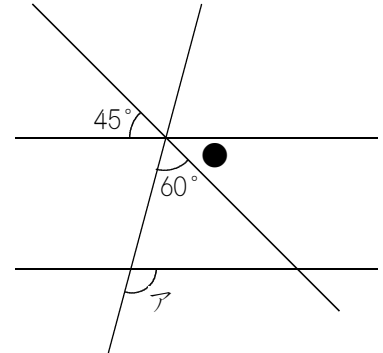
イは33度だったので、かげをつけた角も33度です。

一直線は180度なので、ウは $180 - 33 = 147$ (度)になります。

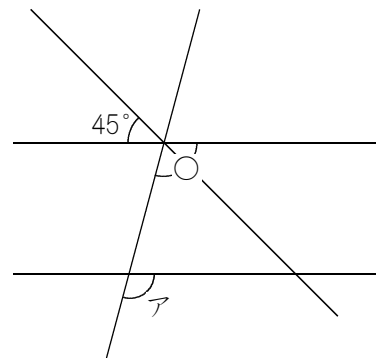


練習 3 (1)

右図の●と45度は、同じ角度です。

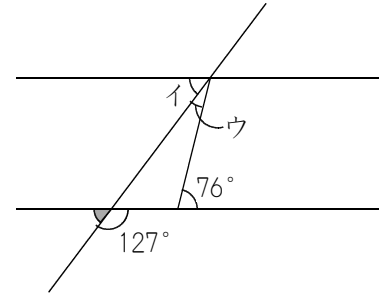


よって、右図の○の角度は、 $60 + 45 = 105$ (度)です。
この角度をコピーしたのがアですから、アも105度です。

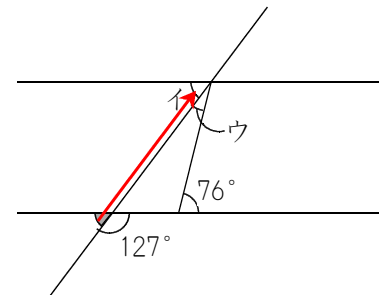


練習 3 (2)

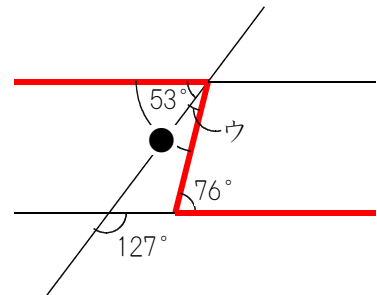
右図のかげをつけた角度は、 $180 - 127 = 53$ (度)です。



右図のようにコピーすることができるので、イも**53**度です。



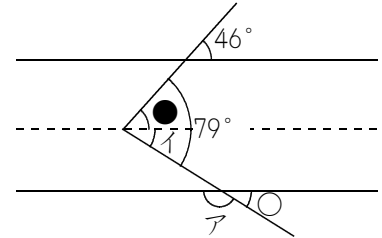
また、右図のようにZ(ゼット)形があるので、
●と76度とは同じ角度です。 よってウは、 $76 - 53 = 23$ (度)になります。



練習 4

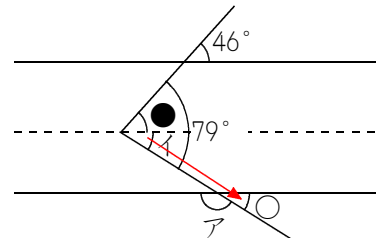
この問題を解くために、右図の点線のような平行線を引きます。

右図の、46度をコピーしたのが●ですから、●も46度です。
よってイは、 $79 - 46 = 33$ (度)です。



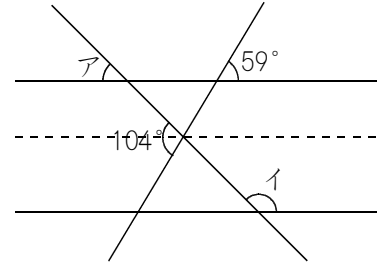
右図の、イをコピーしたのが○ですから、○も33度です。

一直線は180度なので、アは、 $180 - 33 = 147$ (度)です。

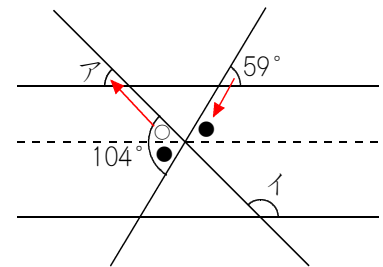


練習 5 (1)

この問題を解くために、右図の点線のような平行線を引きます。



右図の●と●は、どちらも59度です。
 よって○は、 $104 - 59 = 45$ (度)です。
 これをコピーしたのがアですから、アも45度です。



練習 5 (2)

(1)によって、右図の○は45度であることがわかりました。
 これをコピーしたのが★ですから、★も45度です。

一直線は180度ですから、イは $180 - 45 = 135$ (度)です。

