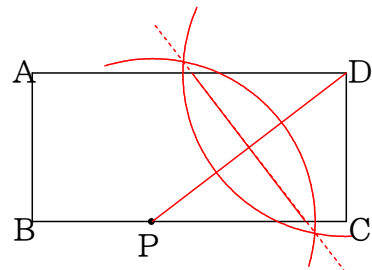
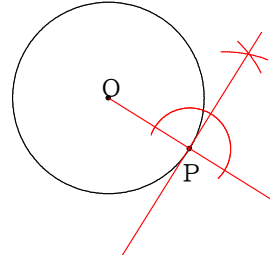
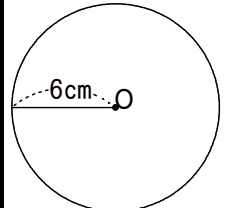
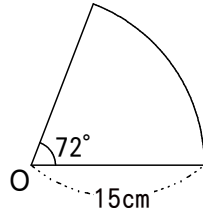
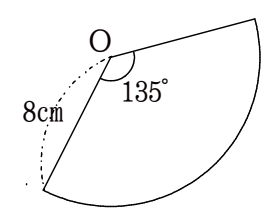



1年「平面図形」後 01	組 番・氏名	◆作図		
◆次の問いに答えよ。		① 長方形ABCDで、頂点DとPが重なるように折ったときの折り目の線。		
① 絶対値が3より小さい整数をすべて求めよ。		② 点Pで接する円Oの接線。		
$-2, -1, 0, 1, 2$		 		
② 2つの自然数 $a, b$ がある。次のうち答えが常に自然数になるものを選び。ア $a+b$ イ $a-b$ ウ $-a+b$ エ $-a-b$		◆図形の計量		
ア		① 円周、面積		
③ 次の式を文字式のきまりにしたがって表せ。 $a \times a - 7 \div b$		② 弧の長さ		
$a^2 - \frac{7}{b}$		③ 面積		
④ 次の数量の関係を不等式で表せ。「 $a$ 円のケーキを3割引きで買って、1000円出したらおつりがあった。」		円周 $2\pi \times 6 = 12\pi(\text{cm})$		
$0.7a < 1000$		面積 $\pi \times 6^2 = 36\pi(\text{cm}^2)$		
⑤ 120L入る容器に、1分あたり5Lの割合で水を入れる。水を入れ始めてから $x$ 分後にたまっている水の量を $y$ Lとすると、 $x$ と $y$ の関係を式で表せ。また、 $x$ の変域を求めよ。				
$y = 5x \quad (0 \leq x \leq 24)$				
⑥ 右の図は、4つの合同な正方形とその正方形の対角線をかき入れたものである。三角形アを1回の対称移動で重ね合わせることができる三角形をすべて選び記号で答えよ。				
イ、エ、カ、ク		◆規則性の問題		
◆方程式の利用 現在、愛子さんの年齢は13歳で、父の年齢は49歳である。父の年齢が愛子さんの年齢の3倍になるのは何年後か。方程式を利用して求めよ。		棒を使って正方形を作る。右の図は、10本の棒を使って、3つの正方形を作ったものである。次の問いに答えよ。		
<解> $x$ 年後に、父の年齢が愛子さんの年齢の3倍になるとすると、				
$49 + x = 3(13 + x)$		$16 \text{ 本}$		
$49 + x = 39 + 3x$		(2) 棒を31本使うと、正方形は何個作れるか。		
$x - 3x = 39 - 49$		$10 \text{ 個}$		
$-2x = -10$		(3) 正方形を $n$ 個作るために必要な棒の本数を、 $n$ をつけた式で表せ。		
$x = 5 \quad \text{5年後}$		$3n + 1 \text{ (本)}$		