



(1) $6 - 13$ を計算をしなさい。

答

(2) $2(3a + b) - (a + 4b)$ を計算しなさい。

答

(3) $a^3b^5 \div ab^2$ を計算しなさい。

答

(4) $\sqrt{14} \times \sqrt{2} + \sqrt{7}$ を計算しなさい。

答

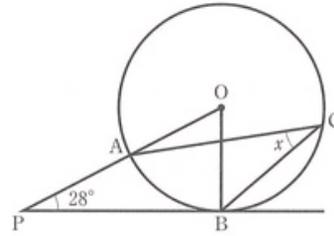
◆(5) 2次方程式 $x^2 + 7x + 5 = 0$ を解きなさい。

答

◆(6) y は x の2乗に比例し、 $x = -2$ のとき、 $y = 12$ である。このとき、 y を x の式で表しなさい。

答

◆(7) 右の図のように、円Oの円周上に3つの点A,B,Cがあり、線分OAの延長と点Bを接点とする円Oの接線との交点をPとする。 $\angle APB = 28^\circ$ であるとき、 $\angle x$ の大きさを答えなさい。



答

(8) 右の表は、ある中学校の生徒80人の通学距離を調べ、度数分布表にまとめたものである。このとき、次の①、②の問いに答えなさい。

階級(m)	度数(人)
以上 未満	
0 ~ 200	3
200 ~ 400	20
400 ~ 600	16
600 ~ 800	12
800 ~ 1000	23
1000 ~ 1200	6
計	80

① 200m以上400m未満の階級の相対度数を、小数第2位まで答えなさい。

答

② 通学距離の中央値が含まれる階級を答えなさい。

答

※◆の設問は、学校の進度によって、習っていない場合があります。

※複写（コピー）・複製、及び商用利用を固く禁じます。

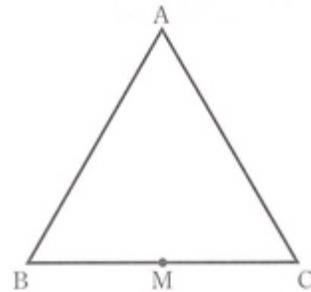
◆(9) 連続する2つの自然数がある。この2つの自然数の積は、この2つの自然数の和より55大きい。このとき、連続する2つの自然数を求めなさい。
[求め方]

答

(10) 赤玉1個、白玉2個、青玉2個が入っている袋Aと、赤玉2個、白玉1個が入っている袋Bがある。袋A、袋Bからそれぞれ1個ずつ玉を取り出すとき、取り出した2個の玉の色が異なる確率を求めなさい。
[求め方]

答

(11) 下の図のような、正三角形ABCがあり、辺BCの中点をMとする。辺BC上にあり、 $\angle BDA = 105^\circ$ となる点Dを、定規とコンパスを用いて作図しなさい。ただし、作図は解答用紙に行い、作図に使った線は消さないで残しておくこと。



オリセン

受験にも強い全国No.1*のトライ

正 答

(1)	-7	(8)	①	0.25	袋Aに入っている赤玉を○,白玉を□, ②,青玉を△,袋Bに入っている赤玉を②,③,白玉を③とおく。玉の出し方は15通りあり、玉の色が異なるのは11通りある。			
(2)	$5a - 2b$		②	600m以上800m未満				
(3)	a^2b^3	(9)	①	連続する2つの自然数は、 n を自然数とすると、 $n, n+1$ とおける。2つの自然数の積は、和より55大きいから、 $n(n+1) = n + n + 1 + 55$ $(n-8)(n+7) = 0$ n は自然数だから、 $n = 8$ 求める2つの自然数は8, 9				
(4)	$3\sqrt{7}$							
(5)	$x = \frac{-7 \pm \sqrt{29}}{2}$							
(6)	$y = 3x^2$							
(7)	$\angle x = 31^\circ$							
(10)								
(11)								