



(1)  $7 - 2 \times 8$  を計算しなさい。

答

(2)  $2y^2 \div xy \times 5x^2y$  を計算しなさい。

答

(3)  $\sqrt{6} \times \sqrt{2} - \sqrt{3}$  を計算しなさい。

答

(4)  $3(2a - 3) - 4(a - 2)$  を計算しなさい。

答

(5)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 6$  のとき  $y = 4$  である。  
 $x = -3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

答

◆(6) 2次方程式  $x^2 - 11x + 28 = 0$  を解きなさい。

答

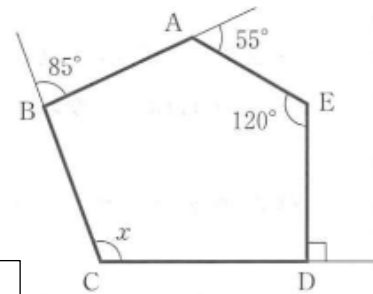
(7) ある数  $x$  を3倍した数は、ある数  $y$  から4をひいて5倍した数より小さい。これらの数量の関係を不等式で表しなさい。

答

(8) 大小2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の和が3の倍数となる確率を求めなさい。  
 ただし、それぞれのさいころの1から6までのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。

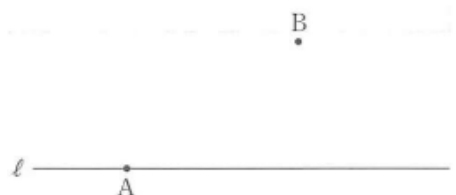
答

(9) 右の図の  $\angle x$  の大きさを求めなさい。



答

(10) 右の図のように、直線  $l$  上の点  $A$  と  $l$  上にはない点  $B$  がある。直線  $l$  上にあり、2点  $A, B$  からの距離が等しい点  $P$  を作図によって求め、 $P$  の記号をつけなさい。  
 ただし、作図に用いた線は残しておくこと。



答

## 類題にTRY

(11)  $(-3a)^2 \div 6ab \times (-16ab^2)$  を計算しなさい。  
[2020年度 山形 改]

答

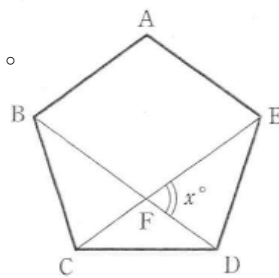
(12) 次の図で、直線上に2点A, Bがあるときに、 $AC = BC$ ,  $\angle ACB = 120^\circ$  の二等辺三角形ABCを1つ、定規とコンパスを用いて作図しなさい。  
なお、作図に用いた線は消さずに残しておきなさい。  
[2017年度 三重]



(13) 2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の和が8にならない確率を求めなさい。2つのさいころの1から6の目は、どの目が出ることも同様に確からしいとする。[2020年度 宮崎]

答

(14) 右の図で、五角形ABCDEは正五角形であり、点Fは対角線BDとCEの交点である。 $x$ の値を求めなさい。  
[2021年度 岐阜]



答

オリセン

受験にも強い全国No.1\*のトライ

正 答

(1)	-9	(8)	$\frac{1}{3}$	(11)	$-24a^2b$
(2)	$10xy^2$	(9)	$110^\circ$	(12)	
(3)	$\sqrt{3}$	(10)			
(4)	$2a - 1$			(13)	
(5)	$y = -8$				
(6)	$x = 4, x = 7$				$\frac{31}{36}$
(7)	$3x < 5(y - 4)$				

2021年度 合格者実績 27% UP  
39,024名合格!  
16,204名  
20,307名  
2,513名  
難関校合格者 5,354名合格

