



(1)  $(-18) \div 2$  を計算しなさい。

答

(2)  $4(x + y) - 3(2x - y)$  を計算しなさい。

答

(3)  $\frac{1}{6}a^2 \times (-4ab^2)$  を計算しなさい。

答

(4)  $5\sqrt{6} \times \sqrt{3}$  を計算しなさい。

答

(5)  $(x + 8)(x - 8)$  を展開しなさい。

答

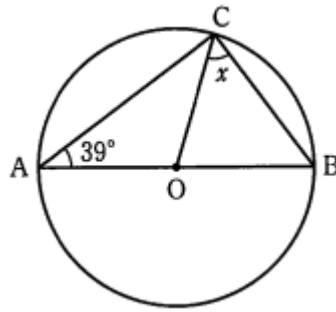
(6)  $x$  についての方程式  $2x - a = -x + 5$  の解が7であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

答

(7) 100個のいちごを6人に  $x$  個ずつ配ったところ、 $y$  個余った。この数量の関係を等式で表しなさい。

答

◆(8) 右の図において、点  $A, B, C$  は円  $O$  の周上の点であり、 $AB$  は円  $O$  の直径である。 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



答

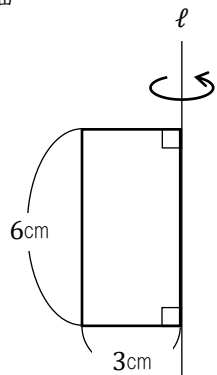
◆(9) 2次方程式  $x^2 - 9x = 0$  を解きなさい。

答

(10) 袋の中に赤玉が9個、白玉が2個、青玉が3個入っている。この袋の中の玉をよくかき混ぜてから1個取り出すとき、白玉が出ない確率を求めなさい。ただし、どの玉を取り出すことも同様に確からしいものとする。

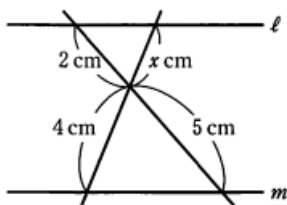
答

(11) 右の図の長方形を、直線  $l$  を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は  $\pi$  とする。



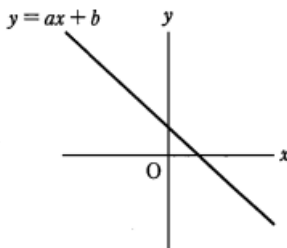
答

◆(12)右の図のように、平行な2つの直線 $\ell$ ,  $m$ に2直線が交わっている。 $x$ の値を求めなさい。



答

(13)右の図は、1次関数  $y = ax + b$  ( $a, b$ は定数)のグラフである。このときの $a, b$ の正負について表した式の組み合わせとして正しいものを、次のア, イ, ウ, エのうちから1つ選んで、記号で答えなさい。



- ア  $a > 0, b > 0$     イ  $a > 0, b < 0$   
 ウ  $a < 0, b > 0$     エ  $a < 0, b < 0$

答

◆(14)ある工場で作られた製品の中から、100個の製品を無作為に抽出して調べたところ、その中の2個が不良品であった。この工場で作られた4500個の製品の中には、何個の不良品がふくまれていると推定できるか、およその個数を求めなさい。

答

オリセン

受験にも強い全国No.1\*のトライ

正 答

2021年度 合格者実績

27%UP

(1)	-9	(8)	51(度)
(2)	$-2x + 7y$	(9)	$(x =)0, 9$
(3)	$-\frac{2}{3}a^2b^2$	(10)	$\frac{6}{7}$
(4)	$15\sqrt{2}$	(11)	$54\pi(\text{cm}^3)$
(5)	$x^2 - 64$	(12)	$(x =)\frac{8}{5}$
(6)	$(a =)16$	(13)	ウ
(7)	$100 - 6x = y$	(14)	(およそ)90(個)



大学受験

高校受験

中学受験

16,204名

20,307名

2,513名

難関校合格者5,354名合格