



(1)  $-3 - (-7)$  を計算しなさい。

答

(2)  $8a^3b^5 \div 4a^2b^3$  を計算しなさい。

答

(3)  $a = 2, b = -3$  のとき、 $a + b^2$  の値を求めなさい。

答

(4)  $x^2 - 8x + 16$  を因数分解しなさい。

答

(5)  $a = \frac{2b-c}{5}$  を  $c$  について解きなさい。

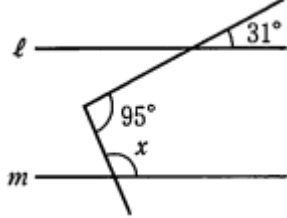
答

(6) 次のア、イ、ウ、エのうちから、内容が正しいものを1つ選んで、記号で答えなさい。

- ア 9の平方根は3と-3である。
- イ  $\sqrt{16}$ を根号を使わずに表すと $\pm 4$ である。
- ウ  $\sqrt{5} + \sqrt{7}$ と $\sqrt{5+7}$ は同じ値である。
- エ  $(\sqrt{2} + \sqrt{6})^2$ と $(\sqrt{2})^2 + (\sqrt{6})^2$ は同じ値である。

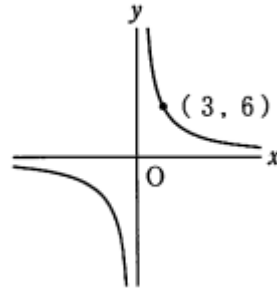
答

(7) 右の図で、 $\ell \parallel m$  のとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



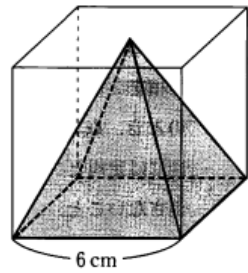
答

(8) 右の図は、 $y$  が  $x$  に反比例する関数のグラフである。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。



答

(9) 1辺が6cmの立方体と、底面が合同で高さが等しい正四角すいがある。この正四角すいの体積を求めなさい。



答

◆(10) 2次方程式  $x^2 + 5x + 2$  を解きなさい。

答

(11) 関数  $y = -2x + 1$  について、 $x$  の変域が  $-1 \leq x \leq 3$  のときの  $y$  の変域を求めなさい。

答

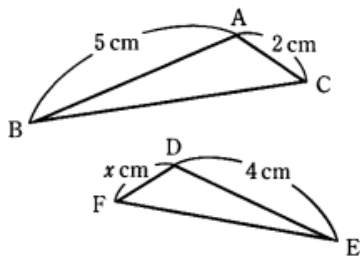
※◆の設問は、学校の進度によって、習っていない場合があります。

※複写（コピー）・複製、及び商用利用を固く禁じます。

(12) A地点からB地点まで、始めは毎分60mで  $a$ m歩き、途中から毎分100mで  $b$ m走ったところ、20分以内でB地点に到着した。この数量の 関係を不等式で表しなさい。

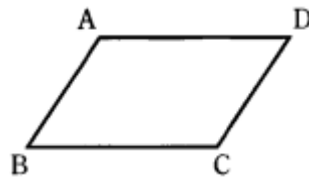
答

◆(13) 右の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  であるとき、 $x$ の値を求めなさい。



答

(14) 次の文の( )に当てはまる条件として最も適切なものを、**ア,イ,ウ,エ**のうちから1つ選んで、記号で答えなさい。



平行四辺形ABCDに、( )の条件が加わると、平行四辺形ABCDは長方形になる。

**ア**  $AB = BC$   
**ウ**  $AC = BD$

**イ**  $AC \perp BD$   
**エ**  $\angle ABD = \angle CBD$

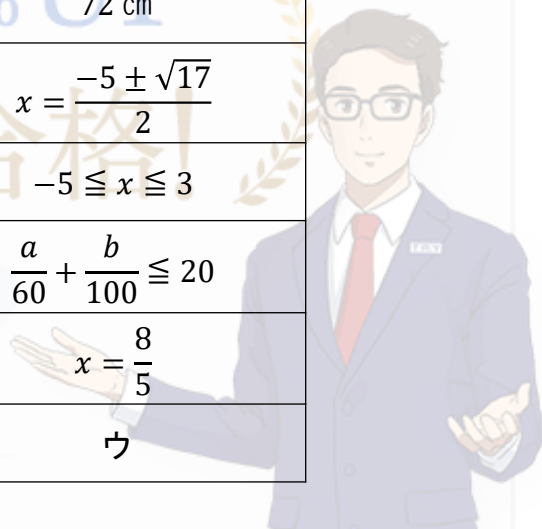
答

オリセン

### 正 答

受験にも強い全国No.1\*のトライ

(1)	4	(8)	$y = \frac{18}{x}$
(2)	$2ab^2$	(9)	$72 \text{ cm}^3$
(3)	11	(10)	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{2}$
(4)	$(x - 4)^2$	(11)	$-5 \leq x \leq 3$
(5)	$c = -5a + 2b$	(12)	$\frac{a}{60} + \frac{b}{100} \leq 20$
(6)	<b>ア</b>	(13)	$x = \frac{8}{5}$
(7)	116°	(14)	<b>ウ</b>



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 3,354名合格

2021年度 合格者実績

27%UP

39,024名

合格者