



(1) $-7 + 5$ を計算しなさい。

答

(2) $\frac{3x-2}{5} \times 10$ を計算しなさい。

答

(3) $5ab^2 \div \frac{a}{3}$ を計算しなさい。

答

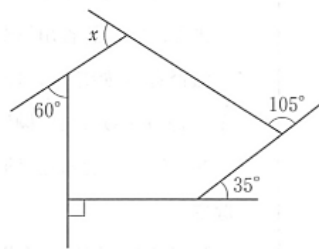
(4) $(x + 8)(x - 6)$ を展開しなさい。

答

(5) 25の平方根を求めなさい。

答

(6) 右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

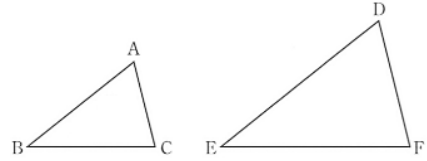


答

(7) 関数 $y = \frac{a}{x}$ のグラフが点(6, -2)を通るとき、 a の値を求めなさい。

答

◆(8) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ は相似であり、その相似比は2:3である。 $\triangle ABC$ の面積が 8 cm^2 であるとき、 $\triangle DEF$ の面積を求めなさい。



答

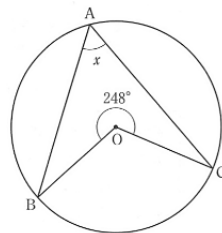
(9) 連立方程式 $\begin{cases} 3x + y = -5 \\ 2x + 3y = 6 \end{cases}$ を解きなさい。

答

(10) 大小2つのさいころを同時に投げるとき、2つとも同じ目が出る確率を求めなさい。

答

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



答

(12)2次方程式 $x^2 + 7x + 1 = 0$ を解きなさい。

答

(13)長さ150mmのろうそくがある。このろうそくに火をつけると、毎分2mmずつ短くなる。火をつけてから x 分後のろうそくの残りの長さを y mmとするとき、 x と y の関係を述べた文として適するものを、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 y は x に比例する。

イ y は x に反比例する。

ウ y は x の1次関数である。

エ y は x の2乗に比例する関数である。

答

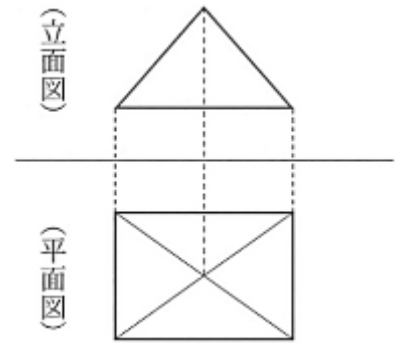
(14)下の図は、ある立体の投影図である。この投影図が表す立体の名前として正しいものを、次のうちからア、イ、ウ、エのうちから1つ選んで、記号で答えなさい。

ア 四角錐

イ 四角柱

ウ 三角錐

エ 三角柱



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)	-2	(8)	$18(\text{cm}^2)$
(2)	$6x - 4$	(9)	$(x =) -3, (y =) 4$
(3)	$15b^2$	(10)	$\frac{1}{6}$
(4)	$x^2 + 2x - 48$	(11)	56(度)
(5)	± 5	(12)	$(x =) \frac{-7 \pm 3\sqrt{5}}{2}$
(6)	70(度)	(13)	ウ
(7)	$(a =) -12$	(14)	ア



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