



(1) $5 + (-3) \times 2$ を計算しなさい。

答

(2) $3xy^2 \div (-2x^2y) \times 4y$ を計算しなさい。

答

(3) $\sqrt{45} + \sqrt{5} - \sqrt{20}$ を計算しなさい。

答

(4) $a = \sqrt{6}$ のとき、 $a(a+2) - 2(a+2)$ の値を求めなさい。

答

(5) 連立方程式 $\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 2x + y = 6 \end{cases}$ を解きなさい。

答

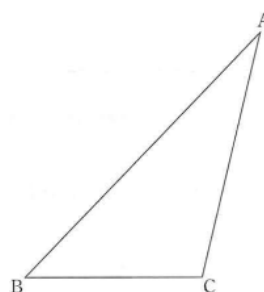
◆(6) 2次方程式 $x^2 - 6x - 16 = 0$ を解きなさい。

答

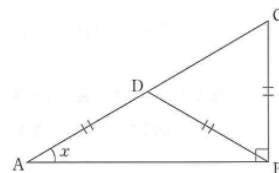
(7) 定価 1500円のTシャツを a 割引で買ったときの代金を、 a を使った式で表しなさい。ただし、消費税については、考えないものとする。

答

(8) 下の図のような△ABCがある。線分AC上にあり、 $\angle PAB = \angle PBA$ となる点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。



(9) 右の図のように、 $\angle B = 90^\circ$ である直角三角形ABCがある。DA = DB = BCとなるような点Dが辺AC上にあるとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

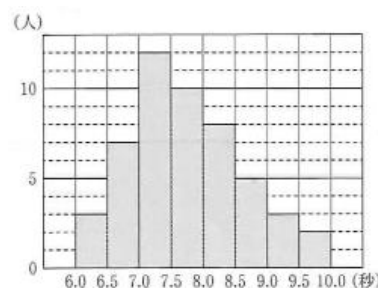


答

(10) 右の図は、ある中学校3年生男子50人の50m走の記録をヒストグラムに表したものである。

図において、例えば、6.0から6.5の区間は、6.0秒以上6.5秒未満の階級を表したものである。

このとき、最頻値を求めなさい。



答

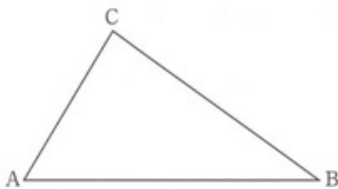
類題にTRY

(11) $15a^3b^2 \div \frac{5}{2}ab^2$ を計算しなさい。

[2021年度 滋賀]

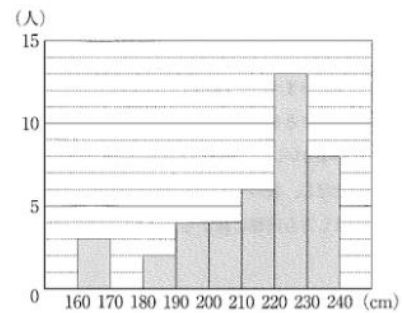
答

(12) 下の図のように、 $\triangle ABC$ がある。辺BC上に点Pを、 $\triangle ABP$ の面積が $\triangle ABC$ の面積の半分となるようにとりたい。点Pを、定規とコンパスを使って作図しなさい。なお、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。 [2018年度 熊本 A]



(13) 下の図は、ある中学校の男子生徒40人の立ち幅とびの記録を、ヒストグラムに表したものです。このヒストグラムでは、例えば、立ち幅とびの記録が160cm以上170cm未満の男子生徒が3人いることを表しています。なお、男子生徒40人の平均値は214cmです。

このヒストグラムからわかることとして正しいものを、次のア～オの中から2つ選び、その記号を書きなさい。 [2016年度 埼玉]



- ア 階級の幅は5cmである。
- イ 立ち幅とびの記録の分布の範囲は80cmより大きい。
- ウ 度数が2である階級の階級値は185cmである。
- エ 最頻値は平均値よりも小さい。
- オ 中央値が含まれる階級の相対度数は0.325である。

答

オリセン

受験にも強い全国No.1*のトライ

正 答

(1)	-1		(11)	$6a^2$
(2)	$-\frac{6y^2}{x}$		(12)	
(3)	$2\sqrt{5}$		(13)	ウ と オ
(4)	2			
(5)	$x = 5, y = -4$	(8)		
(6)	$x = -8, x = 2$	(9)	30度	
(7)	$1500 - 150a$	(10)	7.25秒	