

第 19 回

- 正負の数 ● 平方根 ● 2次方程式
- 1次関数 ● 作図 ● 資料の散らばりと代表値



▶ 解答⇒別冊 p.9

学習日 月 日 得点 /20

得点を後ろ見返しに記入してください

1 次の問いに答えなさい。

- $7+5 \times (-2)$  を計算しなさい。(富山)
- $\sqrt{32}-\sqrt{8}+\sqrt{2}$  を計算しなさい。(広島)
- 2次方程式  $x^2-5x=6$  を解きなさい。(奈良)

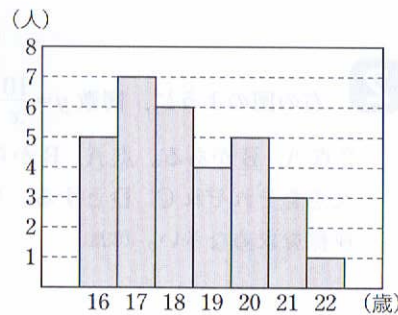
(4) 1次関数  $y=2x+3$  について、 $x$  の変域が  $-1 \leq x \leq 2$  のとき、 $y$  の変域を答えなさい。(新潟)

(5) 右の図のように、線分 AB がある。線分 AB を斜辺とする直角二等辺三角形をコンパスと定規を使って1つ作図しなさい。(埼玉)



2 右の図は、Kさんが所属するサッカーチームの選手31人の年齢別人数を表したものである。次のア~エのうち、選手31人の年齢の中央値と最頻値の正しい組み合わせを1つ選び、記号を書きなさい。(大阪)

- ア 中央値 18, 最頻値 17    イ 中央値 18, 最頻値 19  
ウ 中央値 19, 最頻値 17    エ 中央値 19, 最頻値 18



HINT

2 人数の最も多い年齢が最頻値で、これはすぐにわかる。



第 20 回

- 式の計算 ● 展開 ● 1次方程式
- 平行と合同 ● 三角形と四角形 ● 関数  $y=ax^2$



▶ 解答⇒別冊 p.10

学習日 月 日 得点 /20

得点を後ろ見返しに記入してください

1 次の問いに答えなさい。

(1)  $x-y-\frac{x-2y}{5}$  を計算しなさい。(長野)

(2)  $(x+4)^2-(x+7)$  を計算しなさい。(滋賀)

(3) 鉛筆を何人かの生徒に配るのに、1人に6本ずつ配ると5本余り、7本ずつ配ると3本たりない。鉛筆は何本か、求めなさい。(大分)

(4) 正五角形の1つの内角の大きさを求めなさい。(岩手)

1 [3点×4]

(1)
(2)
(3)
(4)

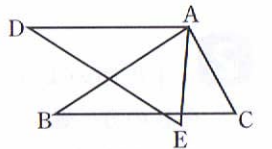
2 [4点]

--

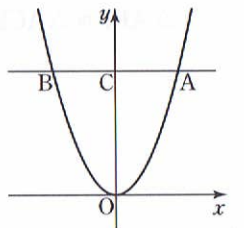
3 [4点]

--

2  $\triangle ADE$  は、 $\triangle ABC$  を右の図のように、頂点 A を中心として  $DA \parallel BC$  となるように回転させた三角形である。 $\angle BAE=52^\circ$ 、 $\angle BCA=62^\circ$  のとき、 $\angle ABC$  の大きさを求めなさい。(青森)



3 右の図のように、 $x$  軸に平行な直線が、関数  $y=\frac{2}{5}x^2$  のグラフと2点 A、B で交わり、 $y$  軸と点 C で交わっている。AB=OC のとき、点 A の  $x$  座標を求めなさい。ただし、点 A の  $x$  座標は正の数とする。(宮城)



HINT

3 関数  $y=ax^2$  のグラフは、 $y$  軸に関して対称であることを利用する。