



高校受験対策・死守44

⑭ 4:16

① $2 - (-5)$ を計算せよ。

② $7 + 3 \times (-4)$ を計算せよ。

③ $\sqrt{45} - \frac{25}{\sqrt{5}}$ を計算せよ。

④ $4(2a-3b) - (a+2b)$ を計算せよ。

⑤ 1次方程式 $5x-2=2(4x-7)$ を解け。

⑥ 2次方程式 $x(x-1)=3(x+4)$ を解け。

⑦ 次の連立方程式を解け。

$$\begin{cases} x-2y=7 \\ 4x+3y=6 \end{cases}$$

⑧ A市におけるある日の最高気温と最低気温の温度差は 19°C でした。
この日のA市の最高気温は 15°C でした。最低気温は何 $^{\circ}\text{C}$ か求めなさい。

⑨ 比例式 $x : x-3 = 5 : \frac{3}{2}$ を満たす x の値を求めなさい。

⑩ 関数 $y = -7x^2$ のグラフ上に y 座標が -28 である点があります。
この点の x 座標を求めなさい。

⑪ y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=8$ である。 $x=-2$ のときの y の値を求めなさい。

⑫ 右の表は、A中学校の1年生と3年生の通学時間を調査し、その結果を度数分布表に整理したものである。
この表をもとに、中央値が大きい方の学年と、その学年の中央値がふたつある階級を答えなさい。

階級(分)	度数(x)	
	1年生	3年生
0 ^{未満} ~ 5 ^{未満}	18	20
5 ~ 10	31	33
10 ~ 15	24	23
15 ~ 20	19	20
20 ~ 25	5	6
25 ~ 30	3	3
計	100	105