

高校受験対策・死守34

⑬ 4:31

① $(-8) + (-4)$ ② $-\frac{5}{7} + \frac{2}{3}$ ③ $65a^2b \div 5a$ ④ $\frac{18}{\sqrt{2}} - \sqrt{98}$ ⑤ $(x+9)^2 - (x-3)(x-7)$

⑥ $(x+4)^2 - 2(x+4) - 24$ を因数分解しなさい。 ⑦ 2次方程式 $6x^2 - 2x - 1 = 0$ を解きなさい。

⑧ 関数 $y = ax^2$ について、 x の値が 2 から 5 まで増加するときの変化の割合が -4 であった。このときの a の値を求めなさい。

⑨ 1本 a 円のえんぴつを 9本と 1個 100円の消しゴムを 1個買って 1000円を支払い、おつりを受け取った。このときの数量の関係を不等式で表しなさい。ただし、右辺は 1000 だけとする。

⑩ $\sqrt{53-2n}$ が整数となるような正の整数 n をすべて書きなさい。

⑪ Aさんの家からバス停までの道のりは a km、バス停から駅までの道のりは b km である。Aさんが、Aさんの家からバス停までは時速 4 km で歩き、バス停から駅までは時速 30 km で走るバスに乗ったところ、Aさんの家から駅まで t 時間かかった。このとき、 t を a と b を使った式で表しなさい。ただし、バス停でバスを待つ時間は考えないものとする。

階級(m)	人数(人)
以上 未満 10 ~ 14	1
14 ~ 18	3
18 ~ 22	8
22 ~ 26	6
26 ~ 30	2
計	20

⑫ 右の度数分布表は、あるクラスの生徒 20 人のハンドボール投げの記録をまとめたものである。この度数分布表から求めらる記録の平均値を求めなさい。