

高校受験対策・死守36

⑩ 3:53

① $5 + 4 \times 6$ を計算せよ。

② $\frac{9}{5} \div 0.8 - \frac{1}{2}$ を計算せよ。

③ $\sqrt{60} \div \sqrt{5} + \sqrt{27}$ を計算せよ。

④ 比例式 $3:4 = (x-6):8$ について x の値を求めよ。

⑤ $3x^2 + 9x - 12$ を因数分解せよ。

⑥ n を 50 以下の正の整数とするとき、 $\sqrt{5n}$ の値が整数となるような n の値をすべて求めよ。

⑦ 次の \square と \triangle にどんな自然数を入れても、計算の結果がつねに自然数になるものはどれか。下のア～エの中からあてはまるものをすべて答えよ。

ア $\square + \triangle$ イ $\square - \triangle$ ウ $\square \times \triangle$ エ $\square \div \triangle$

⑧ 大小2つのさいころを同時に投げる。大きいさいころの出た目の数を x 座標、小さいさいころの出た目の数を y 座標とする点を $P(x, y)$ とするとき、点 P が一次関数 $y = -x + 8$ のグラフ上の点となる確率を求めよ。

⑨ 右の図は半径 r cm の球を切断してできた半球で、切断面の円周の長さ l は 4π cm であった。このとき、 r の値を求めよ。また、この半球の体積は何 cm^3 か。ただし、 π は円周率とする。

