

高校受験対策・死守40 ⑬ 3:14

⑬ 次の①～⑦の計算をなさい。

① $-7+3$

② $5x-2x$

③ $8 \times \frac{3a-1}{4}$

④ $4x+5y-(x+3y)$

⑤ $4a^3b \div 2ab$

⑥ $\sqrt{50} - \sqrt{8}$

⑦ $\frac{x+y}{2} + \frac{x-y}{4}$

⑧ $(x+3)(2x-1)$ を展開しなさい。

⑩ $2 < \sqrt{a} < 3$ を満たす自然数 a を、小さい順にすべて書きなさい。

⑪ 「1個 a g のおもり 2 個と、1個 b g のおもり 3 個の、合計の重さは 500 g である。」
という数量の関係を等式で表しなさい。

⑫ 2 次方程式 $(x-1)^2 = x+4$ を解きなさい。

⑬ 関数 $y=x^2$ について、 x の変域が $-1 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域を求めなさい。

⑭ 右の図の直方体 $ABCD-EFGH$ において、
 $AB=6\text{cm}$ 、 $AD=4\text{cm}$ 、 $AE=4\text{cm}$ のとき、
四面体 $ABCF$ の体積を求めなさい。

