

## 高校受験対策・死守79

①  $-3 - (-7)$  を計算しなさい。

②  $8a^3b^5 \div 4a^2b^3$  を計算しなさい。

③  $x^2 - 8x + 16$  を因数分解しなさい。

④  $a = \frac{2b-c}{5}$  を C1 について解きなさい。

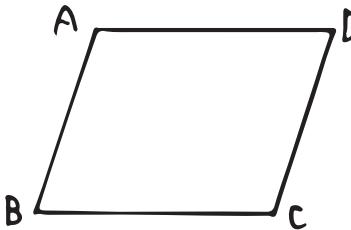
⑤ 2次方程式  $x^2 + 5x + 2 = 0$  を解きなさい。

⑥  $a=2, b=-3$  のとき、  
 $a+b^2$  の値を求めなさい。

⑦ 次の文の( )に当てはまる条件として最も適切なものを、ア～エから1つ選んで、記号で答えなさい。

平行四辺形 ABCD に、( )の条件が加わると、平行四辺形 ABCD は長方形になる。

ア  $AB=BC$  イ  $AC \perp BD$  ウ  $AC=BD$  エ  $\angle ABD = \angle CBD$



⑧ A 地点から B 地点まで、初めは毎分 60m で  $a$ m 歩き、途中から毎分 100m で  $b$ m 走り、 $23.20$  分以内で B 地点に到着した。この数量の関係を不等式で表しなさい。

⑨ 次のア～エのうちから、内容が正しいものを1つ選んで、記号で答えなさい。

ア 9 の平方根は 3 と -3 である。  
ウ  $\sqrt{5} + \sqrt{7}$  と  $\sqrt{5+7}$  は同じ値である。

イ  $\sqrt{16}$  を根号を使わずに表すと ±4 である。  
エ  $(\sqrt{2} + \sqrt{6})^2$  と  $(\sqrt{2})^2 + (\sqrt{6})^2$  は同じ値である。

