

高校受験対策・死守42

⑥ 方程式 $x - y + 1 = 3x + 7 = -2y$ を解きなさい。

⑦ 次の計算をいなさい。

① $13 - 4^2$

⑦ a, b を負の数とするとき、次のア～エの式のうち、その値がいつも負になるものはどれですか。一つ選び、記号を書きなさい。

ア ab イ $a+b$ ウ $-(a+b)$ エ $(a-b)^2$

② $\sqrt{50} - 3\sqrt{2}$

⑧ 1辺の長さが x cm の正方形がある。この正方形の縦の長さを 4 cm 長くし、横の長さを 5 cm 長くして長方形をつくらせたところ、できた長方形の面積は 210 cm^2 であった。 x の値を求めなさい。

③ $18xy^3 \div (-3y)^2$

⑨ $x = 5 - 2\sqrt{3}$ のとき、 $x^2 - 10x + 2$ の値を求めなさい。

④ $3x + 7 + 3(x - 2)$

⑩ 右の表は、ある果樹園で収穫した 50 個のみかんの重さを度数分布表にまとめたものである。この度数分布表から、50 個のみかんの重さの最頻値を求めなさい。

みかんの重さ(g)	度数(個)
以上 未満	
80 ~ 90	4
90 ~ 100	10
100 ~ 110	12
110 ~ 120	13
120 ~ 130	6
130 ~ 140	5
合計	50

⑤ $(\sqrt{7} + 2\sqrt{5})(\sqrt{7} - 2\sqrt{5})$

