

--	--	--	--	--	--	--	--

問題 1. (1) 10% の食塩水 100(g) に含まれる食塩は何 (g) か。

(2) 10% の食塩水 100(g) に 2% の食塩水を加えて 4% の食塩水を作るには, 2% の食塩水を何 (g) 加えればよいか。

(3) 10% の食塩水 と 2% の食塩水を混ぜ合わせて 8% の食塩水を 100(g) 作るには, それぞれ何 (g) ずつ混ぜればよいか。

問題 2. (1) 自転車が初めの 1 時間は速度 20(km/h) で, 次の 1 時間は速度 10(km/h) で走った。2 時間の平均の速度はいくらか。

(2) 自転車が初めの 1(km) 時間は速度 20(km/h) で, 次の 1(km) は速度 10(km/h) で走った。2 km の平均の速度はいくらか。

問題 3. 次の分数式を簡単にせよ。

$$(1) \frac{3}{x+1} + \frac{4}{x+2}$$

$$(2) 4 + \frac{3}{x+5}$$

$$(3) \frac{\frac{2}{a} + 1}{1 - \frac{2}{a(a+1)}}$$

問題 4. 次の不等式を解け。

$$(1) 2x - 3 < 3x + 1$$

$$(2) x^2 + 2x - 3 < 0$$

$$(3) x^2 + x + 1 < 0$$

$$(4) x^3 + 2x^2 + 2x + 1 > 0$$