

第 9 章	数学(1 年)	名前:		日 付	No.03
	方程式応用②				

[問題 1]

次の問いを方程式を使って解きなさい。何を x とするか，式，答えをはっきり書くこと。

ある数に 5 を加えて，2 倍すると 15 になった。ある数を求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 2]

一の位の数が 5 である 2 けたの整数がある。この整数の十の位の数と一の位の数を入れかえると，もとの数より 27 大きい数になる。もとの数を求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 3]

現在，父の年齢は子の年齢の 5 倍ですが，18 年後には子の年齢の 2 倍になるそうです。

(1) 現在の子の年齢を x 歳とすると，現在の父の年齢を x を使って表しなさい。

(2) 子の現在の年齢を求めなさい。

[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 4]

ある中学校の 1 年生は女子が男子より 10 人多い。この 1 年生の中で 25m 泳げる人の割合は，男子では 30%，女子では 15%，全体では 22%である。男子の人数を求めよ。

[解答欄]

--

[問題 5]

あるクラスで数学のテストを行ったところ、得点が 80 点以上の生徒が全体の 25%いました。また、60 点以下の生徒は全体の 60%で、80 点以上の生徒より 14 人多かった。このクラスの生徒は何人ですか。

[解答欄]

--

[問題 6]

4%の食塩水 A と 9%の食塩水 B がある。次の各問いに答えなさい。

何を x とするか、式、答えの 3 つを必ずかくこと。

- (1) 食塩水 A100g と食塩水 B を混ぜると 7%の食塩水ができた。食塩水 B を何 g 混ぜたか求めなさい。
- (2) 食塩水 B200 g に水を加えて 6%の食塩水をつくりたい。水を何 g 加えればよいか求めなさい。
- (3) 食塩水 A と食塩水 B を混ぜて 5%の食塩水を 300g つくりたい。食塩水 A と食塩水 B をそれぞれ何 g ずつ混ぜればよいか求めなさい。

[解答欄]

(1)	
(2)	
(3)	

[問題 7]

ある品物を 1 個 100 円で 120 個仕入れました。3 個 1 セットにし、利益を見込んで 1 セット定価 550 円で売り出したが売れ残りしました。そこで、残りを定価の 2 割引きで売り出したところ、すべて売れ、利益は 7250 円でした。定価で売れたのは何セットですか。

[解答欄]

--

[問題](3 学期)

空気中で、気温 14°C のとき音は 1 秒間に 340m の速さで進み、気温が 1°C 上がるごとに 0.6m/秒ずつ速くなるという。お寺でつかれた鐘の音が 4206m 離れた水谷さんの家で 12 秒後に聞こえた。このとき気温は何 $^{\circ}\text{C}$ だったでしょう。

[解答欄]

--