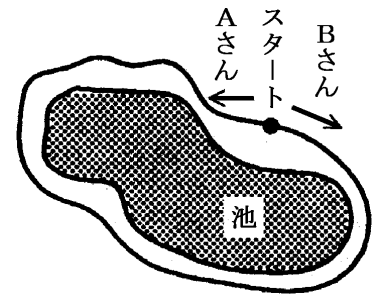


第 9 章	数学(1 年)	名前:		日 付	No.02
	方程式応用②				

[問題 1]

右の図のように、池のまわりに 1 周 1500m の道路がある。A さん、B さんの 2 人が同じ地点から互いに反対向きに同時にスタートする。A さんは分速 80m で歩き、B さんは分速 170m で走るとき、2 人が最初に出会うのは、スタートしてから何分後か求めなさい。



[解答欄]

--

[問題 2]

弟が 3km 離れた図書館に向かって家を出てから 16 分後に兄が自転車で同じ道を追いかけてきました。弟の歩く速さは毎分 70m、兄の自転車の速さは毎分 230m とすると、兄は出発してから何分後に弟に追いつきますか。

[解答欄]

--

[問題 3]

B くんは総合的な学習の時間に、調べものがしたくなり、学校から松浜園に毎分 60m の速さで歩いていくことにした。B くんが出発してから 15 分後、M 先生は、自転車に乗って毎分 240m の速さで追いかけた。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) M 先生が B くんから x 分後に追いつくとして、それまでの B くん、M 先生の進んだ道のりを x を用いて表しなさい。
- (2) (1)から x を求める方程式をつくりなさい。
- (3) M 先生は出発してから何分後に、B くんから追いつきますか。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 4]

x についての方程式 $ax+3=15$ の解が 3 であるとき、 a の値を求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 5]

x の値が[]の中の数有的时候に、次の方程式が成り立つようにするには、 a の値をどのように決めればよいか答えなさい。

(1) $3x - a = -x + 4$ [2]

(2) $2(x + 6) - 3a = 8$ [-5]

[解答欄]

(1)	
(2)	

[問題 6]

x についての方程式 $\frac{x+a}{2} = 1 + \frac{a-x}{3}$ の解が 2 のとき、 a の値を求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 7]

次の問いに答えよ。

(1) x についての方程式 $x + a = 5 - 2x$ の解が 2 のとき、 a の値を求めよ。

(2) x についての方程式 $ax - a = x - 5$ の解が $6x + 9 = 2x + 8$ の解と等しいとき、 a の値を求めよ。

[解答欄]

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

[問題 8]

ある数の 5 倍に 6 をたしたら 31 になりました。ある数とはいくつですか。

(1) ある数を x として方程式を作りなさい。

(2) ある数とはいくつですか。方程式を解いて求めなさい。

[解答欄]

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