

/	解説
/	NO26

1次関数 NO26	
中 2	1次関数ミニ文章問題①

NAME	mistake

問題1

長さ10cmのろうそくがある。毎分0.5cmの割合で燃えるとき、 x 分後のろうそくの長さを y cmとする。次の問いに答えよ。

- ① 次の表を完成させよ。

x 分後			
ろうそくの長さ y cm			

- ② y を x の式で表せ
- ③ 15分後のろうそくの長さを求めよ
- ④ ろうそくが燃えつきるのは何分後か

問題2

長さ18cmの線香に火をついたら2分間で1 cmの割合で短くなった。 x 分後の線香の長さを y cmとするととき次の問いに答えよ。

- ① 次の表を完成させよ。

x 分後			
線香の長さ y cm			

- ② y を x の式で表せ
- ③ 10分後のろうそくの長さを求めよ
- ④ 線香が燃えつきるのは何分後か

問題3

水そうに3ℓの水が入っている。毎分2ℓの割合で水を入れるとき、入れた時間 x 分と水の量を y ℓとする。次の問いに答えよ。

- ① 次の表を完成させよ。

x 分後			
水の量 y ℓ			

- ② y を x の式で表せ
- ③ 7分後のろうそくの長さを求めよ
- ④ 水の量が25ℓになるのは何分後か

問題4

1分間に0.2cmずつ燃える、長さ15cmのろうそくがある。火をつけてから x 分後の残りの長さを y cmとするととき次の問いに答えよ。

- ① 次の表を完成させよ。

x 分後			
ろうそくの長さ y cm			

- ② y を x の式で表せ
- ③ 35分後のろうそくの長さを求めよ
- ④ ろうそくが燃えつきるのは何分後か

問題5

20ℓの水が入っている水そうがある。毎分0.5ℓの割合で水をぬくとき x 分後の残りの水の量を y ℓとするととき次の問いに答えよ。

- ① 次の表を完成させよ。

x 分後			
残りの水の量 y ℓ			

- ② y を x の式で表せ
- ③ 32分後のろうそくの長さを求めよ
- ④ 水そうがからになるのは何分後か

問題6

1ℓのガソリンで12km走る自動車がある。この自動車に40ℓのガソリンを入れ出発した。 x km走ったときの残りのガソリンを y ℓとする。

- ① 1 km走るのにガソリンは何ℓ使うか

- ② 次の表を完成させよ。

x km			
残りのガソリン y ℓ			

- ③ 300km走ったときガソリンは何ℓ残るか