

得点		<b>演習問題</b>	実施日	月	日	氏名	

【1】底辺が  $x$  cm で、高さが  $y$  cm の平行四辺形の面積を  $S$  cm<sup>2</sup> とするとき、 $S = xy$  という関係が成り立つ。これについて次の問いに答えなさい。

- ①  $y$  の値を 5 にきめると、 $S$  と  $x$  の関係はどんな関係だといえますか。
- ②  $S$  の値を 60 にきめると、 $x$  と  $y$  の関係はどんな関係だといえますか。

【2】ある三角形の、底辺が  $x$  cm、高さが  $y$  cm で、面積を  $S$  cm<sup>2</sup> とするとき、次の問いに答えなさい。

- ①  $x, y, S$  の関係はどんな式で表されますか。
- ② ①の式で  $x$  の値を 12 にきめるとき、 $S$  と  $y$  の関係はどんな関係だといえますか。
- ③ ①の式で  $S$  の値を 36 にきめるとき、 $x$  と  $y$  の関係はどんな関係だといえますか。

【3】プールに給水管が 6 本ついていて、これらをすべて使うと 2 時間で満水します。給水管はすべて同じ大きさであるものとするとき、次の問いに答えなさい。

- ① 給水管 4 本で給水すると何時間で満水できますか。
- ② 5 時間以内で満水するには、給水管を少なくとも何本必要ですか。

【4】同じ大きさのコピー用紙 20 枚の重さをはかると 80 g ありました。次の問いに答えなさい。

- ① コピー用紙の枚数を  $x$  枚、重さを  $y$  g とするとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- ② 同じコピー用紙が 250 枚あるとき、重さは何 g であると考えられますか。
- ③ 重さが 1.2kg であるとき、コピー用紙は何枚あると考えられますか。

【5】家から駅まで行くとき、分速 60 m で歩くと 20 分かかります。次の問いに答えなさい。

- ① 分速 80 m で歩いて行くと何分かかりますか。
- ② 自転車を利用して 10 分以内に駅に着くには、分速何 m 以上で走る必要がありますか。

【6】自動車がある目的地まで走ったところ時速 45 km で 4 時間かかりました。自動車の速さを時速  $x$  km、かかる時間を  $y$  時間として、次の問いに答えなさい。

- ①  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- ② この道のりを時速 50 km で進むと、目的地まで何時間何分かかりますか。

【7】24 時間に、正しい時計より 3 分進む時計があります。  $x$  時間後に  $y$  分進むものとして、次の問いに答えなさい。

- ①  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- ② この時計を 10 月 1 日の午前 10 時に正しい時刻に合わせました。あるときこの時計を見ると、正しい時計より 10 分進んでいました。正しい時刻は何時ですか。

【8】家族で家から 180 km 離れたキャンプ場に父の自動車で行くことになりました。父の自動車はガソリン 1L で 12 km 進むことができます。次の問いに答えなさい。

- ① 自動車に入れたガソリンを  $x$  L、走ることができる道のりを  $y$  km として、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- ② キャンプ場まで行くのに消費するガソリンは何 L ですか。
- ③ もし、兄の自動車でキャンプ場まで行くとガソリンは 12L 必要です。兄の自動車はガソリン 1L につき何 km 走ることができますか。
- ④ もし、父と兄の自動車にガソリンを 60 L 入れると、兄の自動車は父の自動車何 km 長く走ることができますか。