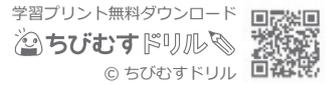
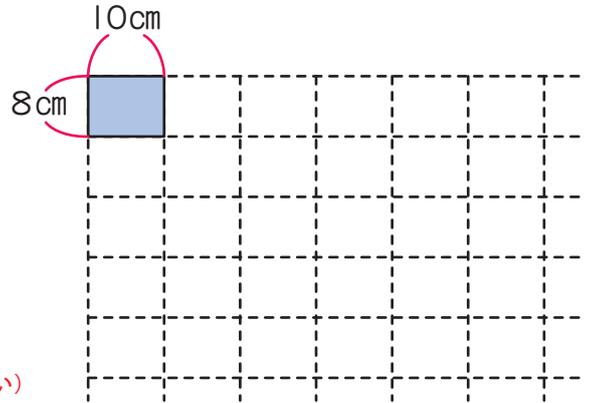


文章題 対象：5年生 ねらい：倍数と約数に関する文章問題を理解し、正しく答えられる。

点 _____



1 たて8cm, 横10cmの長方形のタイルを, 同じ向きにすきまなくならべて, 正方形を作ります。各15点(30)



① できる正方形のうち, いちばん小さいものの1辺の長さは何cmですか。

8と10の最小公倍数を求めればよい。

答え 40 cm

② いちばん小さい正方形を作るには, タイルが何まい必要ですか。

1辺を40cmにするには, たてに $40 \div 8 = 5$ (まい), 横に $40 \div 10 = 4$ (まい) ならべるので, $5 \times 4 = 20$ (まい) 必要になる。

答え 20 まい

2 A駅からは, 電車が9分おきに, バスが12分おきに発車しています。午前9時に電車とバスが同時に発車しました。各20点(40)

① 次に電車とバスが同時に発車するのは, 何時何分ですか。

9と12の最小公倍数は36なので, 次に同時に発車するのは36分後。

答え 午前9時36分

② 午前9時に同時に発車した後, 午前11時までに電車とバスが同時に発車するのは何回ですか。

午前11時までに同時に発車するのは, 午前9時36分, 午前10時12分, 午前10時48分の3回。

答え 3回

3 24まいのクッキーと, 30個のゼリーを余りが出ないように分けて箱に入れます。どの箱にも同じまい数のクッキーと同じ個数のゼリーが入るようにします。各10点(30)

① できるだけ多くの箱を作るには, 箱の数を何個にすればよいですか。

24と30の最大公約数を求めればよい。

答え 6個

② できるだけ多くの箱に分けたとき, 1箱に入るクッキーとゼリーの数をそれぞれ求めましょう。

6箱に分けるので, クッキーは $24 \div 6 = 4$ (まい), ゼリーは $30 \div 6 = 5$ (個)。

クッキー 4まい

ゼリー 5個