第 3 回　定着度確認テスト　2024/6/10 実施

氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

1　つぎの□に当てはまる数を求めなさい。

(1) $3 : \square = \dfrac{2}{3} : 0.25$

(2) $23.1L : \square\ cm^3 = 140 : 3$

(3) $\dfrac{5}{36} : \dfrac{5}{\square} = 3 : 2$

2　つぎの問いに答えなさい.

(1) A:B=2:3, B:C=4:3 のとき, A:B:C の比を求めなさい。

(2) 三角形 ABC で、角 A と角 C の大きさの日が 1∶2, 角 B と角 C の大きさの比が 3:2 のとき、角 A の大きさを求めなさい。

(3) 正多角形の 1 つの内角と外角の大きさの比が 4∶1 であるとき、この図形は正何角形か。

3　次の問いに答えなさい

(1) 1 個 120 円のガムと 1 個 70 円のキャラメルを合わせて 31 個買うと、代金は 2720 円になります。買ったキャラメルの個数を求めなさい

(2) さいころを 1 回投げて、奇数の目が出たら 5 点加点され、偶数の目が出たら 3 点減点されるゲームをしたところ、30 回投げ終わったときの合計得点が 78 点となりました。奇数の目が出た回数を求めなさい。

4　次の問いに答えなさい

(1) 大小 2 つの数があります。その平均は 22.5 で、2 つの数の差の $\dfrac{3}{5}$ が 9 です。このとき、大きい数を求めなさい。

(2) 連続する 5 つの 3 の倍数があります。5 つの数の合計が 105 のとき、大きい方が 2 番目の数を求めなさい。

5 次の問いに答えなさい

(1) ある仕事をするのに、A くん 1 人では 60 日かかり、A くんと B くんの 2 人でやると 36 日かかります。B くん 1 人でやると何日かかります。

(2) かべに色をぬる仕事を、A さん 1 人では 15 日で仕上げ、B さん 1 人では 10 日で仕上げます。この仕事をAさんが 10 日働いたあと、AさんとBさんがいっしょに働くと何日働くとちょうど仕上げることができますか。

(3) 水そうを満水にするのに、A 管 1 本では 3 分かかり、B 管 1 本では 4 分かかる。A 管 2 本と B 管 4 本を同時に使うと何秒で満水になるか。

6 次の問いに答えなさい

(1) 678 分を、時間に直すと何時間何分ですか

(2) 5 分間で 2500m 進む電車の速さを時速で求めなさい

(3) 36 と 108 の最大公約数を求めなさい

(4) A さんは算数のテストを 3 回受けて平均点が 77 点であった。この次のテスト何点とれば、4 回の平均点が 80 点になるか

(5) 15 %の食塩水 360g に食塩 40g を加えると何%の食塩水になるか

(6) 100g が 650 円の牛肉を 2 割引きで買い, 1820 円支払いました。このとき買った牛肉は何 g か

(7) 3 年 1 組は、クラスの $\frac{2}{5}$ が自転車通学で、残りの $\frac{1}{3}$ が電車通学で、それ以外の人は徒歩で通っています。クラス全体の人数が 25 人であるとき、徒歩で通っている人数は何人ですか。