

受験番号

2015年度 B日程 算数 その1

1 次の計算をなさい。

(1) $36 \times 3 - 19 \times 4 + 4 \times 23 + 7 \times 14 + 17 \times 6 - 31 \times 4$

答

(2) $148 \times 3.21 + 1.48 \times 123 - 41.9 \times 14.8$

答

(3) $\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} - 2\frac{2}{9} \div 3\frac{1}{3}$

答

(4) $\left\{ \left(0.8 - \frac{12}{25} \right) \div \frac{8}{15} - \frac{8}{15} \div 1.6 \right\} \times \frac{3}{8}$

答

(5) $\frac{4}{13} - \left\{ \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \div 2\frac{1}{6} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \right\} \div 4\frac{3}{4}$

答

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 下の式の に入る数を答えなさい。

$$58 - 45 \div \quad + 3 = 46$$

答

(2) 2時間40分 : 1時間36分をもっともかんたんな整数の比で表わしなさい。

答

(3) 5個の連続した整数の和が375のとき、真ん中の整数を求めなさい。

答

(4) 2015年の1月17日は土曜日です。2014年の4月1日は何曜日ですか。

答

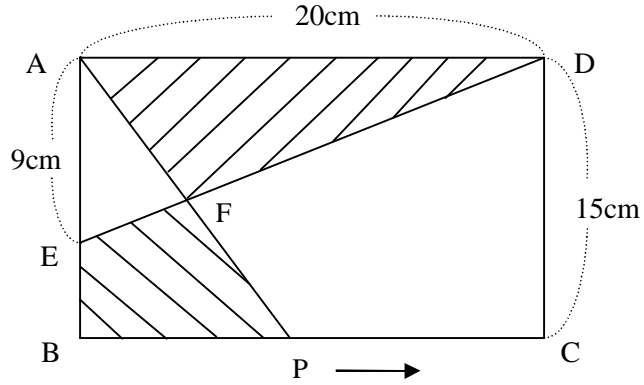
(5) 1個50円のみかんと1個140円のリンゴをあわせて16個買い、代金を1340円払いました。リンゴを何個買いましたか。

答

受験番号

2015年度 B日程 算数 その2

3 下の図の四角形 ABCD はたて 15cm、横 20cm の長方形です。AE=9cm で、点 P は B を出発して辺 BC 上を C まで毎秒 1cm の速さで進むものとします。AP と DE の交わる点を F とします。次の各問いに答えなさい。



(1) 点 P が B を出発して 4 秒後の三角形 ABP の面積を求めなさい。

(式)

答

cm²

(2) 三角形 ADF と四角形 BEFP の面積が等しくなるのは、点 P が B を出発してから何秒後ですか。

(式)

答

秒後

(3) 点 P が C に到着したとき三角形 ADF と四角形 BEFP の面積比をもっともかんたんな整数の比で表わしなさい。

(式)

答

∴

4 AさんとBさんの2人が算数のテストを受けました。このテストは100点満点で1問6点の問題と1問5点の問題があわせて18問あります。Aさんは全部で6問間違えて66点、Bさんは73点でした。次の各問いに答えなさい。

(1) このテストには5点の問題が全部で何問ありますか。

(式)

答

問

(2) Aさんは5点の問題を何問正解しましたか。

(式)

答

問

(3) Bさんは全部で何問正解しましたか。

(式)

答

問

受験番号

2015年度 B日程 算数 その3

5 4つの異なる整数を小さいほうから順に、A, B, C, Dとします。
 この中の2つの整数を組み合わせて和を求めると、7, 15, 18, 21, 29のどれかになり、和が18になる組み合わせは2つあります。
 次の各問に答えなさい。

(1) 和が18になる組み合わせをA, B, C, Dを用いて2つ答えなさい。

(式)

答

と
と

(2) CとDの差を求めなさい。

(式)

答

(3) A, B, C, Dを求めなさい。

(式)

答

A
B
C
D

6 ^{のうど}濃度 9%の食塩水と4%の食塩水があります。次の各問に答えなさい。

(1) 9%の食塩水 250g には何gの食塩がとけていますか。

(式)

答

g

(2) 9%の食塩水 300g と4%の食塩水 200g を混ぜると、何%の食塩水ができますか。

(式)

答

%

(3) 6%の食塩水を 1000g 作るには、9%、4%それぞれ何gずつ食塩水を混ぜればよいですか。

(式)

答

9%	g
4%	g