

1 1 -5 ② 2 2 ② 3 $-3ab^2$ ② 4 17 ② 5 $\frac{2x+13y}{15}$ ② ①各点 10

2 1 $x=1, y=3$ ② 2 ① $y=-4x+7$ ② 12 ② ②
3 ① $\angle x = 70^\circ$ ③ ② $\angle x = 85^\circ$ ③ ③ $\angle x = 75^\circ$ ③ ②
4 ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{5}{9}$ ③ 5 ① 20 cm ② 24 cm ③ ②

3 1 ① 3つの辺が等しい三角形 ② ③
② 4つの辺が等しい四角形 ②
2 2つの角が等しい三角形は二等辺三角形である ②
3 逆 $a+b > 0$ ならば $a > 0, b > 0$ である ①
○ or × X ① 反例 $a=2, b=-1$ ($a=1, b=0$) ①
4 ① $\triangle DBE \equiv \triangle CBE$ ($\triangle CBE \equiv \triangle DBE$) ③
② 直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい ②
5 ① ひし形 ③ ② 正方形 ③ ③ 長方形 ③
6 同様に確からしい ② 7 $0 \leq p \leq 1$ ②

4 1 分速50m ② 2 分速100m ③ 3 10時37分20秒 ③ ①各点 ②(3) 3点 ②

5 1 $\triangle ADC, \triangle ABC, \triangle ABE$ ③ 2 $\triangle DCF, \triangle BEF$ ③ ① 16

6 1 ア FE ② ① (2つの)対角線がそれぞれの中点で交わる ②
2 ウ AD ② エ DB ②
オ 1組の対辺が平行で等しい ② カ BC ② ② 12

7 1 $\triangle ADC$ と $\triangle ABF$ において ③, ④より, $\angle DAC = \angle BAF$...⑤
四角形ABED, ACGFは正方形だから ①, ②, ⑤より 2組の辺とその間の角 がそれぞれ等しいから ①
 $AD = AB$...①
 $AC = AF$...②
また, $\angle DAC = 90^\circ + \angle BAC$...③ したがって, $DC = BF$ ⑤
 $\angle BAF = 90^\circ + \angle BAC$...④
2 90° ③ ② 5点

① ... 1点
② ... 2点
③ ... 3点

得点

/100