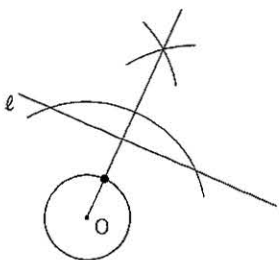
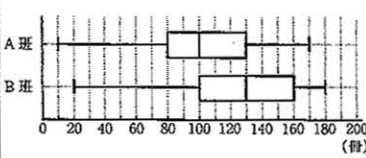


# 学力検査問題正答表

## 数 学

問題	正 答	配点	採点上の注意	問題	正 答	配点	採点上の注意
1	1	13	3	4	説明 ①のグラフと②のグラフの $x$ の値が5のときの $y$ の値の差を求める。 (別解) ①のグラフと②のグラフについて、 $x$ の値が5のときの2点間の $y$ 軸方向の距離を読む。	3	正答及び別解は、それぞれ一例を示したものである。 【正答の条件】 次の③、⑥または②、④について記述していれば正答とする。 ③①のグラフと②のグラフの $x$ 座標が5である点に着目すること。 ⑥ 上記③に対応する $y$ の値の差を求めること。 ④ 上記④に対応する2点間の $y$ 軸方向の距離を読むこと。
	2	-4	3				
	3	21	3				
	4	$-7\sqrt{2}$	3				
	5	$-\frac{9}{2}x^2$	3				
	6	$4x-27$	3				
2	1	$x = -3, 12$	3	5	証明 △ABDと△BCDにおいて 仮定から $\angle ADB = \angle BDC = 90^\circ \dots\dots ①$ $\angle ABC$ は直角だから $\angle ABD + \angle DBC = 90^\circ$ $\angle ABD = 90^\circ - \angle DBC \dots\dots ②$ 三角形の内角の和は $180^\circ$ だから $\angle BCD + \angle DBC + 90^\circ = 180^\circ$ $\angle BCD = 90^\circ - \angle DBC \dots\dots ③$ ②、③より $\angle ABD = \angle BCD \dots\dots ④$ ①、④より、2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABD \sim \triangle BCD$	3	証明は、一例を示したものである。
	2	66 度	3				
	3	-20	3				
	4	 (作図に用いた線は消さないこと。)	3				
5	(1)	50 冊	3	(1) $y = -\frac{1}{2}x + 6$ (2) $a = \frac{1}{6}$	3	証明 △ABDと△BCDにおいて 仮定から $\angle ADB = \angle BDC = 90^\circ \dots\dots ①$ $\angle ABC$ は直角だから $\angle ABD + \angle DBC = 90^\circ$ $\angle ABD = 90^\circ - \angle DBC \dots\dots ②$ 三角形の内角の和は $180^\circ$ だから $\angle BCD + \angle DBC + 90^\circ = 180^\circ$ $\angle BCD = 90^\circ - \angle DBC \dots\dots ③$ ②、③より $\angle ABD = \angle BCD \dots\dots ④$ ①、④より、2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABD \sim \triangle BCD$	
	(2)		3				
3	(1)	ウ	3	(1) X I Y 力 (3) $\frac{6}{5}\sqrt{5}$ cm	4	各2点	
	1	記号	イ				正答及び別解は、それぞれ一例を示したものである。 【正答の条件】 次の④または⑥について記述していれば正答とする。 [ ] 内の記述がない場合も正答とする。 ④ $0.5x+1.5(x-1)+2y=29$ に、 $x=12$ を代入し、 $y=3.25$ を求めている。 ⑥ $0.5x+1.5(x-1)+2y$ に、 $x=12$ 、 $y=3.5$ を代入したときの値が、29.5であることを求めている。
		(2)	説明 $0.5x+1.5(x-1)+2y=29$ に $x=12$ を代入すると、 $y=3.25$ になるから [これは、3.5より小さいので、通路の横幅を3.5mとすることはできない]。 (別解) $0.5x+1.5(x-1)+2y$ に $x=12$ 、 $y=3.5$ を代入すると、29.5になるから [これは、29より大きいので、通路の横幅を3.5mとすることはできない]。				
2	(1)	15 通り	3	1 $8\sqrt{2}$ cm 3 (1) 四角形APCQ : 四角形LIJK 1 : 2 4 (2) 24 $\text{cm}^2$ 4 (3) $\frac{704}{3}$ $\text{cm}^3$ 4			
(2)	$\frac{2}{5}$	3					